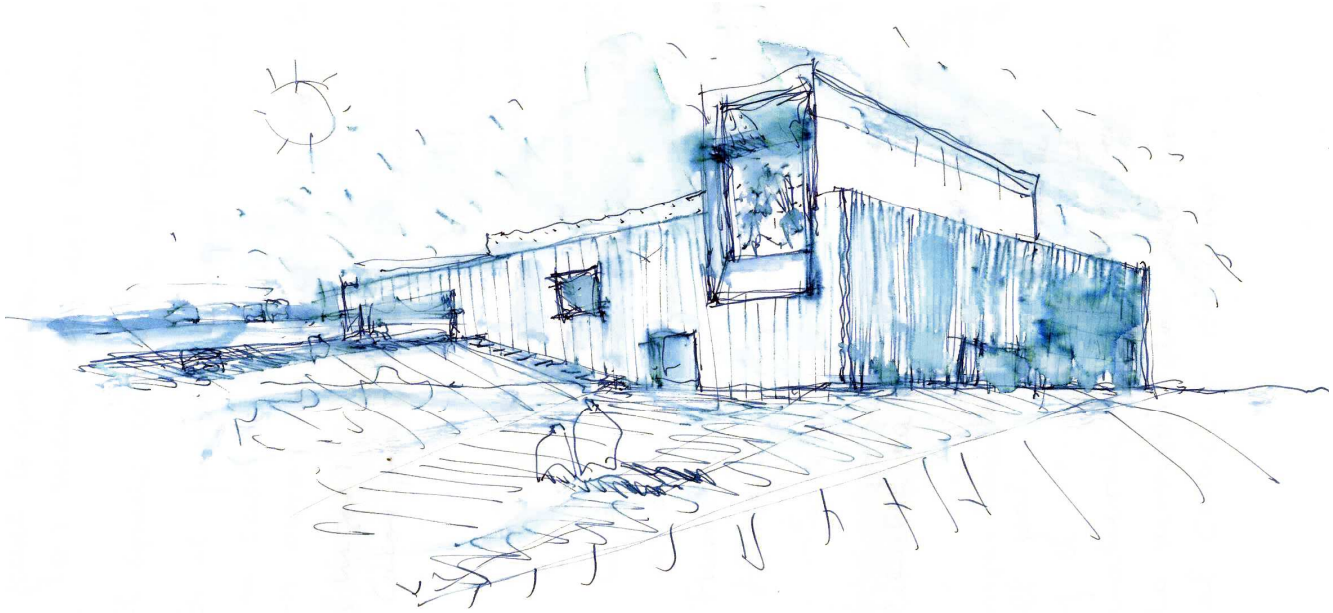


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
AUDITORIO DE ESTEPONA

IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

arquitecto

Luis Machuca Santa-Cruz

fecha

Abril 2012

PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 **Ud** **DEMOLICIÓN COMPLETA, COMBINADA, DE EDIFICIO AISLADO.** **1.375,05**

DEMOLICIÓN COMBINADA PARTE ELEMENTO A ELEMENTO Y PARTE POR COLAPSO Y/O EMPUJE MECÁNICO DE EDIFICIO DE 120 M² DE SUPERFICIE TOTAL, AISLADO, COMPUESTO POR 1 PLANTA SOBRE RASANTE CON UNA ALTURA EDIFICADA DE 3,5 M. EL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE FÁBRICA Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN ES RUINOSO, A LA VISTA DE LOS ESTUDIOS PREVIOS REALIZADOS. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.
INCLUYE: DEMOLICIÓN COMBINADA DEL EDIFICIO, CON EL APUNTALAMIENTO PROVISIONAL QUE SEA NECESARIO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. LIMPIEZA FINAL DEL SOLAR. RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PREVIA CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.02 **Ud** **DEMOLICIÓN COMPLETA, COMBINADA, DE EDIFICIO AISLADO.** **343,76**

DEMOLICIÓN COMBINADA PARTE ELEMENTO A ELEMENTO Y PARTE POR COLAPSO Y/O EMPUJE MECÁNICO DE EDIFICIO DE 24 M² DE SUPERFICIE TOTAL, AISLADO, COMPUESTO POR 1 PLANTA SOBRE RASANTE CON UNA ALTURA EDIFICADA DE 3 M. EL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE FÁBRICA Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN ES RUINOSO, A LA VISTA DE LOS ESTUDIOS PREVIOS REALIZADOS. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.
INCLUYE: DEMOLICIÓN COMBINADA DEL EDIFICIO, CON EL APUNTALAMIENTO PROVISIONAL QUE SEA NECESARIO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. LIMPIEZA FINAL DEL SOLAR. RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PREVIA CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

02.01 m² **DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS** **1,57**

DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS PARA LA EDIFICACIÓN O URBANIZACIÓN: ARBUSTOS, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.
INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DE ARBUSTOS. REMOCIÓN DE LOS MATERIALES DE DESBROCE. RETIRADA Y DISPOSICIÓN DE LOS MATERIALES OBJETO DE DESBROCE. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02 Ud **TALADO DE ÁRBOL, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO,** **19,25**

TALADO DE ÁRBOL, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, CON MOTOSIERRA. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.
INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DEL TRONCO DEL ÁRBOL CERCA DE LA BASE. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

02.03 Ud **TALADO DE ÁRBOL, DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO,** **11,11**

TALADO DE ÁRBOL, DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, CON MOTOSIERRA. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.
INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DEL TRONCO DEL ÁRBOL CERCA DE LA BASE. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04	Ud	**TALADO DE ÁRBOL, MAYOR DE 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO,**	32,14

TALADO DE ÁRBOL, MAYOR DE 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, CON MOTOSIERRA. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.
INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DEL TRONCO DEL ÁRBOL CERCA DE LA BASE. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

02.05	m³	**DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS.**	3,13

DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO, PARA DAR AL TERRENO LA RASANTE DE EXPLANACIÓN PREVISTA, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN SOBRE CAMIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. DESMONTE EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES. REDONDEADO DE PERFIL EN BORDES ATALUZADOS EN LAS ARISTAS DE PIE, QUIEBROS Y CORONACIÓN. REFINO DE TALUDES. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN EXCAVADO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO, UNA VEZ COMPROBADO QUE DICHOS PERFILES SON LOS CORRECTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06	m³	TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN PARA CIMIENTO DE TERRAPLÉN	8,19

FORMACIÓN DE TERRAPLENADO A CIELO ABIERTO PARA CIMIENTO DE TERRAPLÉN, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO), Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO.
INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. EXCAVACIÓN DE LA CAPA VEGETAL DE LA BASE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.

OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.07	m³	TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN PARA NÚCLEO DE TERRAPLÉN	8,19

FORMACIÓN DE TERRAPLENADO A CIELO ABIERTO PARA NÚCLEO DE TERRAPLÉN, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO), Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO.
INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.

OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.08	m³	**TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN PARA CORONACIÓN DE TERRAPLÉN**	8,59

FORMACIÓN DE TERRAPLENADO A CIELO ABIERTO PARA CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO), Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO.

INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA A CAMIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.

OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.09	m³	**EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA INSTALACIONES EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA,**	16,54

EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.10	m³	**EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA INSTALACIONES EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, ENTIBACIÓN.**	27,79

EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA PARA UNA PROTECCIÓN DEL 20%, MEDIANTE TABLEROS, CABECEROS Y CODALES DE MADERA, TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. MONTAJE DE TABLEROS, CABECEROS Y CODALES DE MADERA, PARA LA FORMACIÓN DE LA ENTIBACIÓN. CLAVADO DE TODOS LOS ELEMENTOS. DESMONTAJE GRADUAL DE LA ENTIBACIÓN. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.11	m³	**VACIADO EN EXCAVACIÓN DE SÓTANOS EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS,**	5,53

EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE SÓTANOS QUE EN TODO SU PERÍMETRO QUEDAN POR DEBAJO DE LA RASANTE NATURAL, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS Y LATERALES A MANO, CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.12	m³	**RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA 0/5 MM, Y COMPACTACIÓN**	19,95

FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.13	m³	**RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN**	22,15

FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02.14	m³	**RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, Y COMPACTACIÓN**	5,53

FORMACIÓN DE RELLENO CON TIERRA SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15	m³	**RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/B/20**	51,64

FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, VERTIDO, REGADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN.
INCLUYE: PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.16	m³	**RELLENO EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN, CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN**	20,70

FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN; Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.
INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.17	m³	**RELLENO EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN, CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN**	17,24

FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN; Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.
INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.18	m³	**RELLENO EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN, CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, Y COMPACTACIÓN**	3,90

FORMACIÓN DE RELLENO CON TIERRA SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN; Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.
INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		**RED DE SANEAMIENTO**	
03.01	**ud**	**ARQUETA DE PASO 60X70 CM**	**227,68**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X70 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02 **ud** **ARQUETA DE PASO 70X80 CM** **273,29**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 70X80 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03	**ud**	**ARQUETÓN PARA BOMBEO 1440X1000X1000 MM**	**640,40**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETÓN DE BOMBEO PARA RESIDUALES O PLUVIALES DE 1440X1000X1000 MM DE DIMENSIONES ,PARA LA UBICACIÓN DE DOS BOMBAS DE AGUAS FECALES.FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES; FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR. TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/ISS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

03.04	**ud**	**BOMBA DE ACHIQUE, H = 8 M.C.A. Y Q = 7,8 M3/H**	**859,03**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE MOD. DRAIN TS 40/14 3~ DE WILO O EQUIVALENTE, PARA UNA ALTURA H = 8 M.C.A. Y UN CAUDAL Q = 7,8 M3/H DE LA CASA WILO O EQUIVALENTE, VÁLVULA ANTIRRETORNO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CUADRO DE REGULACIÓN, SONDA DE NIVEL, INCLUSO CONEXIONES HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ACCESORIOS, VALVULERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y OTROS OFICIOS NECESARIOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.05	**Ml**	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 160MM**	**28,81**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN160 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	**MI**	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 200MM**	**31,90**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN200 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.07	**MI**	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 250MM**	**36,83**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN250 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.08	**MI**	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 315MM**	**43,19**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN315 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	**Ud**	**ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE**	**1.210,99**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LAS CALLES COLINDANTES, EN LOS LUGARES EXPRESADOS EN EL APARTADO DE PLANOS, EJECUTADA SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA EMPRESA GESTORA DEL AGUA RESIDUAL Y REALIZADA EN DÍA Y HORA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE MUTUO ACUERDO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.10	**Ud**	**VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 150**	**136,51**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 150 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

03.11	**Ud**	**VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 300**	**346,38**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 300 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.12	**ud**	**ARQUETA DE PASO 60X60 CM**	**187,03**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X60 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.13	m	**CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD,**	47,10

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 100 MM DE ANCHO Y 85 MM DE ALTO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124, DE 1000 MM DE LONGITUD, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CANALETA. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA CANALETA. COLOCACIÓN DE LA REJILLA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04 CIMENTACIONES

04.01 **m²** **CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20** **6,78**

FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE EL VERTIDO CON CUBILOTE DE HORMIGÓN HL-150/B/20 FABRICADO EN CENTRAL EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.02 **m³** **LOSA DE CIMENTACIÓN, HA-25/B/20/IIA** **116,09**

FORMACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 82,5 KG/M³. INCLUSO P/P DE REFUERZOS, PLIEGUES, ENCUENTROS, ARRANQUES Y ESPERAS EN MUROS, ESCALERAS Y RAMPAS, CAMBIOS DE NIVEL, MALLA METÁLICA DE ALAMBRE EN CORTES DE HORMIGONADO, FORMACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO EN LOSA, VIBRADO DEL HORMIGÓN CON REGLA VIBRANTE Y FORMACIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LOSA Y DE LOS PILARES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA MISMA. COLOCACIÓN DE SEPARADORES Y FIJACIÓN DE LAS ARMADURAS. CONEXIONADO, ANCLAJE Y EMBOQUILLADO DE LAS REDES DE INSTALACIONES PROYECTADAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DE CIMIENTOS. CURADO DEL HORMIGÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

CIENTO DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03	**m³**	**MURO DE SÓTANO 2C, HA-25/B/20/IIA**	**280,31**

FORMACIÓN DE MURO DE SÓTANO, ENCOFRADO A DOS CARAS Y EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS CON ENCOFRADO METÁLICO CON SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLERO FENÓLICO; REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S DE 140 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MUROS, CON PANELES METÁLICOS MODULARES. INCLUSO P/P DE FORMACIÓN DE JUNTAS, ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES Y SELLADO DE ORIFICIOS CON MASILLA ELÁSTICA.
INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO SOBRE LA CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. FORMACIÓN DE JUNTAS. LIMPIEZA DE LA BASE DE APOYO DEL MURO EN LA CIMENTACIÓN. ENCOFRADO A DOS CARAS DEL MURO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. SELLADO DE ORIFICIOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LA SECCIÓN TEÓRICA DE CÁLCULO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

04.04	**m²**	**ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO EN LOSA DE CIMENTACIÓN.**	**9,13**

MONTAJE DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO EN LOSA DE CIMENTACIÓN, FORMADO POR PANELES METÁLICOS, Y DESENCOFRADO POSTERIOR. INCLUSO P/P DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y ACODALAMIENTOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y APLICACIÓN DE LÍQUIDO DESENCOFRANTE.
INCLUYE: REPLANTEO. ENCOFRADO LATERAL METÁLICO. DESENCOFRADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL ENCOFRADO REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05 ESTRUCTURAS

05.01 **m²** **FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA** **70,75**

FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,248 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 25,2 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES.
INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.

SETENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02	**m²**	**FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**	**70,24**

FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,283 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 27 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES.

INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.

SETENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03	**m²**	**FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**	**62,16**

FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,244 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 16,3 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES.

INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.

SESENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.04	m²	**FORJADO RETICULAR, INCLINADO; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**	57,73

FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, INCLINADO, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,213 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 12,2 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES.

INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.05	**m²**	**FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**	**59,44**

FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,232 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 14,3 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES.

INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.06	m²	**FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CANTO 25 CM; HA-25/B/20/IIA**	75,90

FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, CANTO 25 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 34,9 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUSO P/P DE NERVIOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA Y HUECOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES.
INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

05.07	m²	**FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CANTO 30 CM; HA-25/B/20/IIA**	69,19

FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, CANTO 30 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 25,7 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUSO P/P DE NERVIOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA Y HUECOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES.
INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.08	**m²**	**FORJADO DE LOSA MACIZA, INCLINADO, CANTO 25 CM; HA-25/B/20/IIA**	**75,59**

FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MACIZA, INCLINADO, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, CANTO 25 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 20 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUSO P/P DE NERVIOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA Y HUECOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES.
INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.09	**m²**	**LOSA DE ESCALERA, HA-25/B/20/IIA , E=20 CM + PELDAÑEADO**	**84,38**

FORMACIÓN DE ZANCA DE ESCALERA O RAMPA DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR; REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S DE 40,896 KG/M². ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LA LOSA INCLINADA CON PUNTALES, SOPANDAS Y TABLONES DE MADERA.
INCLUYE: FORMACIÓN DE PELDAÑOS CON HORMIGÓN EN MASA. REPLANTEO Y MARCADO DE NIVELES DE PLANTAS Y RELLANOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA POR SU INTRADÓS EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, POR EL INTRADÓS, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.10	**m²**	**LOSA DE ESCALERA, HA-25/B/20/IIA , E=20 CM+ PELDAÑEADO**	**85,36**

FORMACIÓN DE ZANCA DE ESCALERA O RAMPA DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR; REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO H-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S DE 44,1989 KG/M². ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LA LOSA INCLINADA CON PUNTALES, SOPANDAS Y TABLONES DE MADERA.
INCLUYE: FORMACIÓN DE PELDAÑOS CON HORMIGÓN EN MASA. REPLANTEO Y MARCADO DE NIVELES DE PLANTAS Y RELLANOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA POR SU INTRADÓS EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, POR EL INTRADÓS, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.11	**m³**	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	**266,46**

FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 141,7 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.12	**m³**	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	**273,08**

FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 132,1 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.13	m³	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	263,24

FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 102,9 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

05.14	m³	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	276,46

FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 159,9 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.15	m³	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	198,35

FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 98,3 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.16	**m³**	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	**238,83**

FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 104,4 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.17	**m³**	**VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	**250,92**

FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 131 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES.
INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.18	**m³**	**VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	**193,34**

FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 150,2 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES.
INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.19	**m³**	**VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	**210,55**

FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 91,7 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES.
INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.20	**m³**	**VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**	**215,18**

FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 86,2 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES.
INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.21	m³	**MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO 2C, 3<H<6 M,**	317,96

FORMACIÓN DE MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR MEDIO, ENCOFRADO A DOS CARAS Y EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS CON ENCOFRADO METÁLICO CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR; REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 99,9 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MUROS DE ENTRE 3 Y 6 M DE ALTURA, CON PANELES METÁLICOS MODULARES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. FORMACIÓN DE JUNTAS. ENCOFRADO A DOS CARAS DEL MURO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. RESOLUCIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN DEL MURO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LA SECCIÓN TEÓRICA DE CÁLCULO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².

TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.22	m³	**MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO 2C, 3<H<6 M, HA-25/B/20/IIA**	316,36

FORMACIÓN DE MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO, ENCOFRADO A DOS CARAS Y EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS CON ENCOFRADO METÁLICO CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR; REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 146 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MUROS DE ENTRE 3 Y 6 M DE ALTURA, CON PANELES METÁLICOS MODULARES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. FORMACIÓN DE JUNTAS. ENCOFRADO A DOS CARAS DEL MURO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. RESOLUCIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN DEL MURO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LA SECCIÓN TEÓRICA DE CÁLCULO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².

TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.23	kg	**ACERO S275JR EN VIGAS, CON PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM**	1,65

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM, PARA VIGAS, PILARES, BARRAS DE CERCHAS, CORREAS, ETC, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN GRADO SA21/2 SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1 Y APLICACIÓN POSTERIOR DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO, EXCEPTO EN LA ZONA EN QUE DEBAN REALIZARSE SOLDADURAS EN OBRA, EN UNA DISTANCIA DE 100 MM DESDE EL BORDE DE LA SOLDADURA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE BORDES, SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE, CON EL MISMO GRADO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN.
INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ, A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BÁSCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.24	m²	**ENTRAMADO METÁLICO COMPUESTO POR REJILLA DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX"**	87,30

ENTRAMADO METÁLICO COMPUESTO POR REJILLA DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" DE 40X3 MM, EN UNA DIRECCIÓN Y Ø 8 EN LA ORTOGONAL, FORMANDO CUADRÍCULA DE 40X40 MM Y CON UNIONES ELECTROSOLDADAS. ELABORACIÓN EN TALLER. INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN DEL BASTIDOR. PRESENTACIÓN DE LA REJA. . MONTAJE DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL HUECO A CERRAR, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, CON LAS DIMENSIONES DEL HUECO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.25	m²	LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA FORJADO DE CANTO 35 + 5 CM	144,53

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS ALVEOLARES DE 35 CM DE CANTO Y DE 100 A 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 17 KN·M/M, PARA FORMACIÓN DE FORJADO DE CANTO 35 + 5 CM, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, APOYADO DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA (NO INCLUIDOS EN ESTE PRECIO); MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X30 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, EN CAPA DE COMPRESIÓN; ACERO B 500 S EN ZONA DE NEGATIVOS, CUANTÍA 5 KG/M² Y HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE EN RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS Y CAPA DE COMPRESIÓN. INCLUSO P/P DE CORTES LONGITUDINALES PARALELOS A LOS LATERALES DE LAS PLACAS; CORTES TRANSVERSALES OBLICUOS, CAJEADOS, TALADROS Y FORMACIÓN DE HUECOS, MONTAJE MEDIANTE GRÚA Y APEOS NECESARIOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE APOYOS NI SOPORTES.

INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS LOSAS. ENLACE DEL FORJADO CON SUS APOYOS. CORTES, TALADROS Y HUECOS. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.26	m²	**FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 10 CM, CON CHAPA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR,**	52,05

FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 10 CM, CON CHAPA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR, 106 MM DE CANTO Y 250 MM DE INTEREJE Y HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; VOLUMEN TOTAL DE HORMIGÓN 0,062 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M²; MALLAZO ME 15X15, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE. TODO ELLO APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO Y FIJADO MEDIANTE CONECTORES DE ACERO GALVANIZADO, DE 5 CM DE ALTURA.
INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DE LAS CHAPAS. APUNTALAMIENTO, SI FUERA NECESARIO. FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y RESOLUCIÓN DE LOS APOYOS. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ACABADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.27	Ud	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO,DE 350X420 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 12 MM.**	52,48

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X420 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE.
INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.28	**Ud**	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 20 MM**	**57,32**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE.
INCLUYE: ACARTELAMIENTOS CON PLETINA DE 10 MM. SOBRE EL PERFIL DE SOPORTE. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

05.29	**Ud**	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X350 MM Y ESPESOR 15 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 16 MM**	**41,99**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X350 MM Y ESPESOR 15 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE.
INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.30	Ud	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X800 MM Y ESPESOR 25 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 12 MM**	106,71

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X800 MM Y ESPESOR 25 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE.
INCLUYE: ACARTELAMIENTOS CON VIGASS LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

05.31	Ud	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, , CON 6 PERNOS SOLDADOS Ø 20 MM.**	49,51

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 6 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 80 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE.
INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

05.32	Ud	**APOYO ELASTOMÉRICO LAMINAR RECTANGULAR, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO,**	107,26

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APOYO ELASTOMÉRICO, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO, SIN ARMAR, DE 200X150 MM DE SECCIÓN Y 42 MM DE ESPESOR, TIPO F, SEGÚN UNE-EN 1337-3, PARA APOYOS ESTRUCTURALES ELÁSTICOS. INCLUSO P/P DE REPLANTEO DE EJES.
INCLUYE: REPLANTEO DE EJES. COLOCACIÓN DE LOS APOYOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CIENTO SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.33	**m²**	**HUELLA DE PELDAÑO DE TRAMEX**	**147,18**
		HUELLA DE ESCALERA METÁLICA CON PIEZA ESPECIAL DE TRAMEX, CON BORDE ANTIDESLIZANTE. ENTRAMADO DE PLETINA 40X3 MM. Y Ø 8 MM. CON LUZ DE MALLA 40X40. INCLUSO PLETINA DE SOPORTE SOLDADA A VIGA ZANCA Y FIJACIÓN A LA MISMA.	
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
05.34	**ud.**	**ESCALERA: 2 VIGAS ZANCAS DE PLETINA Y 22 HUELLAS DE TRAMEX**	**2.721,35**
		ESCALERA COMPUESTA POR: VIGAS ZANCAS DE PLETINA DE 260X15 MM. DE SECCIÓN, MECANIZADAS PARA QUEDAR VISTAS; SOPORTES PARA HUELLAS CON PLETINA SOLDADOS A LAS VIGAS ZANCAS; HUELLAS DE PELDAÑO Y MESETA EN TRAMEX. INCLUIDO LA BARANDILLA METÁLICA	
		DOS MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.35	**m²**	**ENTABLADO BASE DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA DE 20 MM DE ESPESOR, COLOCADO CON FIJACIONES MECÁNICAS.**	**23,28**
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTABLADO BASE DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA DE 20 MM DE ESPESOR, COLOCADO CON CLAVOS DE ACERO GALVANIZADO. INCLUSO P/P DE CORTES Y REFUERZO DE CANTOS CON TORNILLOS. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS PIEZAS. CLAVADO DE LAS PIEZAS AL SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
		VEINTITRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
05.36	**m**	**CORREA DE MADERA ASERRADA DE PINO SILVESTRE (PINUS SYLVESTRIS L.) ESPAÑA, DE 10X20 CM DE SECCIÓN Y HASTA 5 M DE LONGITUD;**	**8,16**
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORREA DE MADERA ASERRADA DE PINO SILVESTRE (PINUS SYLVESTRIS L.) ESPAÑA, ACABADO CEPILLADO, DE 10X20 CM DE SECCIÓN Y HASTA 5 M DE LONGITUD, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES; CALIDAD ESTRUCTURAL MEG SEGÚN UNE 56544, CLASE RESISTENTE C-16 SEGÚN UNE-EN 338 Y UNE-EN 1912, PROTECCIÓN FRENTE A AGENTES BIÓTICOS QUE SE CORRESPONDE CON LA CLASE DE PENETRACIÓN P2 (3 MM EN LAS CARAS LATERALES DE LA ALBURA Y 40 MM EN SENTIDO AXIAL) SEGÚN UNE-EN 351-1. INCLUSO CORTES, ENTALLADURAS PARA SU CORRECTO ACOPLAMIENTO, NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ATADO Y REFUERZO. TRABAJADA EN TALLER Y COLOCADA EN OBRA. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS CORREAS SOBRE LAS CERCHAS. PRESENTACIÓN DE LAS CORREAS SOBRE LAS CERCHAS. COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN A LAS CERCHAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS.	
		OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.37	**kg**	**ACERO S275JR CON PERFILES HUECO ESTRUCTURAL**	**1,86**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM, PARA VIGAS, PILARES, BARRAS DE CERCHAS, CORREAS, ETC, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN GRADO SA21/2 SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1 Y APLICACIÓN POSTERIOR DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO, EXCEPTO EN LA ZONA EN QUE DEBAN REALIZARSE SOLDADURAS EN OBRA, EN UNA DISTANCIA DE 100 MM DESDE EL BORDE DE LA SOLDADURA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE BORDES, SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE, CON EL MISMO GRADO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN.
INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ, A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BÁSCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.38	**Ud**	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS**	**10,30**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE.
INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06 ALBAÑILERIA CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

06.01 **M²** **CERRAMIENTO C1, FACHADA VENTILADA TUBULARES ALUMINIO Y PLACA AISLANTE** **162,73**

EN CERRAMIENTO C1 DE FACHADA TIPO VENTILADA FORMADA, DE EXTERIOR A INTERIOR, FORMADO POR:
- PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, LACADOS EN COLOR A ELEGIR POR EL DIRECTOR DE OBRA. ESTOS TUBOS IRÁN CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACA DE 200X100MM, Y A SU VEZ ÉSTA IRÁ ANCLADA A LA CAPA SIGUIENTE..
- PANEL SÁNDWICH AISLANTE PARA FACHADAS, DE 60 MM DE ESPESOR Y 1100 MM DE ANCHO, FORMADO POR DOS PARAMENTOS DE CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR EXTERIOR 0,5 MM Y ESPESOR INTERIOR 0,5 MM Y ALMA AISLANTE DE POLIURETANO DE DENSIDAD MEDIA 40 KG/M³, CON JUNTA DISEÑADA PARA FIJACIÓN CON TORNILLOS OCULTOS, REMATES Y ACCESORIOS. TODO ÉSTO FIJADO A LA ESTRUCTURA ANTERIOR MEDIANTE TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOXIDABLES CON 3 PUNTOS DE FIJACIÓN POR APOYO. INCLUSO P.P. DE SELLADO DE JUNTAS ENTRE PANELES PARA ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD DE LA FACHADA.
NOTA: NO INCLUYE LA ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR NI LA HOJA INTERIOR DE TERMINACIÓN.

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.02 **M²** **CERRAMIENTO C2, TUBULARES ALUMINIO** **124,28**

CERRAMIENTO DE FACHADA TIPO VENTILADA FORMADA, DE EXTERIOR A INTERIOR, POR:
- PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, LACADOS EN COLOR A ELEGIR POR EL DIRECTOR DE OBRA. ESTOS TUBOS IRÁN CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACA DE 200X100MM, Y A SU VEZ ÉSTA IRÁ ANCLADA A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL NO INCLUIDA EN ESTA PARTIDA.

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

06.03 **m2** **CERRAMIENTO C3, FACHADA VENTILADA CON PLACA CELULOSA-CEMENTO** **108,64**

FACHADA VENTILADA CONSTANDO DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PANELES CELULOSA-CEMENTO EURONIT O SIMILAR , DE 8 MM. DE ESPESOR, FIJADA SOBRE SUBESTRUCTURA METÁLICA Y ATORNILLADA A LA MISMA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPL-29. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA.

CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.04	m²	**CITARA DE LADRILLO PERFORADO.**	20,76

EJECUCIÓN DE 1/2 PIE DE ESPESOR DE FÁBRICA, EN CERRAMIENTO DE FACHADA, DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO PARA REVESTIR, 24X12X7 CM, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-10, CON APOYO MÍNIMO DE LAS 2/3 PARTES DEL LADRILLO SOBRE EL FORJADO, O SOBRE ANGULARES DE ACERO LAMINADO GALVANIZADO EN CALIENTE FIJADOS A LOS FRENTES DE FORJADO SI, POR ERRORES DE EJECUCIÓN, EL LADRILLO NO APOYA SUS 2/3 PARTES SOBRE EL FORJADO. INCLUSO P/P DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, REVESTIMIENTO DE LOS FRENTES DE FORJADO CON PIEZAS CERÁMICAS, COLOCADAS CON MORTERO DE ALTA ADHERENCIA, ENCUENTRO CON SOPORTES, FORMACIÓN DE ESQUINAS, PETOS DE CUBIERTA, FORMACIÓN DE DINTELES MEDIANTE VIGUETA PREFABRICADA T-18, REVESTIDA CON PIEZAS CERÁMICAS, COLOCADAS CON MORTERO DE ALTA ADHERENCIA, JAMBAS Y MOCHETAS, JUNTAS DE DILATACIÓN, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.
INCLUYE: DEFINICIÓN DE LOS PLANOS DE FACHADA MEDIANTE PLOMOS. REPLANTEO, PLANTA A PLANTA. RECTIFICACIÓN DE IRREGULARIDADES DEL FORJADO TERMINADO. MARCADO EN LOS PILARES DE LOS NIVELES DE REFERENCIA GENERAL DE PLANTA Y DE NIVEL DE PISO PRECISO PARA PAVIMENTO E INSTALACIONES. ASIENTO DE LA PRIMERA HILADA SOBRE CAPA DE MORTERO. COLOCACIÓN DE MIRAS. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE PLOMOS FIJOS EN LAS ARISTAS. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS POR HILADAS A NIVEL. REVESTIMIENTO DE LOS FRENTES DE FORJADO, MUROS Y SOPORTES. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, INCLUYENDO EL REVESTIMIENTO DEL FRENTE DE FORJADO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, INCLUYENDO EL REVESTIMIENTO DEL FRENTE DE FORJADO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².

VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.05	m²	**ENFOSCADO IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA**	11,03

FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-15, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR, ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO, CON COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS EN EL CENTRO DEL ESPESOR DEL MORTERO, PARA ARMARLO Y REFORZARLO. INCLUSO P/P DE FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE.
INCLUYE: DESPIECE DE PAÑOS DE TRABAJO. REALIZACIÓN DE MAESTRAS. APLICACIÓN DEL MORTERO. REALIZACIÓN DE JUNTAS Y ENCUENTROS. ACABADO SUPERFICIAL. CURADO DEL MORTERO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE LOS 4 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE LOS 4 M².

ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	**m2**	**CERRAMIENTO C4, CARPINTERIA VIDRIO 6+12+6, JUNTA VERTICAL SELLADA**	**322,66**

M2 DE MURO CORTINA SISTEMA ASTRAWALL COLOCADO A HACES EXTERIORES, ENRASADO CON EL PANEL EURONIT DE LA FACHADA VENTILADA, DISEÑADO, FABRICADO Y MONTADO SEGÚN SISTEMA DE CALIDAD ISO 9001, AUTOPORTANTE DE SELLADO CON SILICONA ESTRUCTURAL EN VERTICAL Y FIJACIÓN MECÁNICA EN HORIZONTAL, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y ACÚSTICO, FORMADO POR: ESTRUCTURA DE ALUMINIO 6063T5, ANODIZADO PLATA MATE DE 15 MICRAS, FORMADO POR PERFILES 125 M SERIE 50; SISTEMA DE JUNTA FRONTAL DE SILICONA EXTRUSIONADA COLOR METALIZADO PLATA, FORMADA EN TRES PARTES EN DEFINICIÓN DE MARCOS PERIMETRALES, QUEDANDO LA JUNTA CENTRAL ENTRE ÉSTOS EN COLOR NEGRO; DOBLE ACRISTALAMIENTO 8+12+(4+4), CONSTITUIDO POR LUNA DE 8 MM DE VIDRIO SATINADO (TRATADO AL ÁCIDO), CÁMARA DE 12 MM Y LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 MM INTERIOR CON CANTOS PULIDOS DE AMBAS LUNAS PARA EVITAR MICROFISURAS Y 6+12+(4+4) TRANSPARENTE EN ZONAS DE VENTANAS; ACRISTALAMIENTO EN ZONAS DE NO VISIÓN FORMADO POR LUNA DE 8 MM TEMPLADA SATINADA (TRATADA AL ÁCIDO) Y TRASDÓS DE CHAPA DE ACERO LACADA COLOR STANDARD PARA IGUALAR ZONAS DE VISIÓN, CON AISLAMIENTO INTERIOR; FIJACIONES DE ALUMINIO DE REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REMATE DE CORONACIÓN Y VIERTEAGUAS, PARA MEZCLAS E INSONORIZACIÓN DE FRENTE DE FORJADO A BASE DE PANEL M0 ANCLADO AL FORJADO, RELLENO DE HUECO CON BORRA DE LANA DE ROCA, HUECOS PRACTICABES . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DE FUERA A FUERA DEL PRECERCO.
INCLUSO P.P. DE PRECERCOS ESPECIALES CON SECCIÓN EN "L" Y SELLADO PARA CONSEGUIR ENRASAR LA CARPINTERIA Y EL REVESTIMIENTO CONSIGUIENDO EL MISMO PLANO DE TERMINACIÓN.

TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.07	**m²**	**CERRAMIENTO C5 FACHADA PANEL SÁNDWICH AISLANTE**	**38,45**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE FACHADA CON PANEL SÁNDWICH AISLANTE PARA FACHADAS, DE 60 MM DE ESPESOR Y 1100 MM DE ANCHO, FORMADO POR DOS PARAMENTOS DE CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR EXTERIOR 0,5 MM Y ESPESOR INTERIOR 0,5 MM Y ALMA AISLANTE DE POLIURETANO DE DENSIDAD MEDIA 40 KG/M³, CON JUNTA DISEÑADA PARA FIJACIÓN CON TORNILLOS OCULTOS, REMATES Y ACCESORIOS. INCLUSO REPLANTEO, P/P DE MERMAS, REMATES, CUBREJUNTAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE MONTADO.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PANELES. COLOCACIÓN DEL REMATE INFERIOR DE LA FACHADA. COLOCACIÓN DE JUNTAS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL PRIMER PANEL. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL RESTO DE PANELES, SEGÚN EL ORDEN INDICADO. REMATES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².

TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.08	m2	DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 N DOS CARAS	54,51

TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

06.09	m2	DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 N UNA CARA	34,72

TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.10	m2	DIVISION PADUR DOBLE MONTANTE, DOBLE PLACA 15 N DOS CARAS	54,51

TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.11	m2	DIVISION PLADUR CH PLACA 15 CH Y DOBLE 15 FOC	98,64

TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 90 MM. DE ANCHO Y 0,7 MM DE ESPESOR, A BASE DE MONTANTES PLADUR® CH-90 Y MONTANTES PLADUR® E-90 (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 600 MM. Y CANALES PLADUR® J-92 (ELEMENTOS HORIZONTALES), HACIA EL LADO NO ACCESIBLE (ZONA DEL HUECO) SE CREA UNA CARA DEL TABIQUE ENCAJANDO UNA PLACA PLADUR® TIPO CH DE 25 MM DE ESPESOR CON LOS MONTANTES DE ARRANQUE Y FINAL E-90 Y DE MODULACIÓN CH-90, ENCAJANDO AMBOS MATERIALES CON CORDONES CONTÍNUOS DE SELLADOR ACÚSTICO INTUMESCENTE PLADUR®. POR EL LADO TRANSITABLE DE ESTE TABIQUE, SE ATORNILLAN DOS PLACAS PLADUR® TIPO FOC DE 15 MM. DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL DEL TABIQUE TERMINADO DE 120 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, SELLADOR ACÚSTICO INTUMESCENTE, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO) EXCEPTO EN EL LADO NO TRANSITABLE DEL SISTEMA. ALMA CON LANA DE ROCA DE 60 A 70 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD MÍNIMA 70 KG/M3. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICO-COMERCIAL ESPECÍFICA DEL SISTEMA PLADUR® CH ASÍ COMO REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.12	m2	TRASDOSADO PLADUR DOBLE PLACA 15 GC UNA CARA	40,64

TRASDOSADO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM. ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), A CUYO LADO INTERNO, DEPENDIENDO DE LA ALTURA A CUBRIR, SERÁ NECESARIO ARRIOSTRAR LOS MONTANTES MEDIANTE PIEZAS ANGULARES QUE FIJEN EL ALMA DE LOS MONTANTES Y EL MURO SOPORTE, DEJANDO ENTRE LA ESTRUCTURA Y EL MURO UN ESPACIO DE MÍNIMO 10 MM. EN EL LADO EXTERNO DE ESTA ESTRUCTURA SE ATORNILLAN DOS PLACAS PLADUR® TIPO GD DE 15 MM. DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL MÍNIMO DE TRASDOSADO TERMINADO DE 110 MM. (100+10). PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 60 A 70 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.13	m2	DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 WA DOS CARAS	60,32

TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® DE 15 MM. DE ESPESOR Y TIPO VARIABLE, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.14	m2	DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 N Y DOBLE 15 WA	60,11

TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® DE 15 MM. DE ESPESOR Y TIPO VARIABLE, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

06.15	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	1,84

ACERO LAMINADO S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y CTE-DB-SE-A.

UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.16	m2	TABICON DE LADRILLO HUECO DOBLE	12,23

DE TABICON DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-4 (1:6) CON PLASTIFICANTE; CONSTRUIDO SEGUN NORMA NBE-FL90, RL-88 Y NTE/PTL. MEDIDO A CINTA CORRIDA.

DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

06.17	m2	FORMACION GRADERÍO CON CAPA DE HORMIGÓN H-25	34,95

FORMACIÓN DE GRADERÍO MEDIANTE RECRECIDO A BASE DE CITARAS DE LADRILLO MACIZO PERFORADO SEPARADOS 1 M. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), TABLERO DE RASILLÓN M-H DE 100X25X4 CM., RECIBIDOS CON IDÉNTICO MORTERO Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 80 MM. DE HORMIGÓN HA-25, ARMADA CON MALLAZO ELECTROSOLDADO MALLA 10X10X5, I/ARRIOSTRAMIENTO LONGITUDINAL AL FRENTE DE GRADA. CON. P.P. DE HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REGLEADO, LIMPIEZA, MAESTREADO Y FRATASADO DE LA SUPERFICIE HASTA LA TOTAL HORIZONTALIDAD, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD, SEGÚN NTE-QTT-28/29/31, MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.18	**m2**	**RECRECIDO MATERIAL CERÁMICO Y CAPA DE HORMIGÓN H-25**	**65,93**

RECRECIDO DE MATERIAL CERÁMICO A BASE DE CITARAS DE LADRILLO MACIZO PERFORADO SEPARADOS 1 M. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), TABLERO DE RASILLÓN M-H DE 100X25X4 CM., RECIBIDOS CON IDÉNTICO MORTERO Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 80 MM. DE HORMIGÓN HA-25, ARMADA CON MALLAZO ELECTROSOLDADO MALLA 10X10X5, I/ARRIOSTRAMIENTO PERPENDICULAR CADA 1,30 M. Y CIERRE FRONTAL O LATRERAL, CON. P.P. DE NIVELADO, REGLEADO, MAESTREADO Y FRATASADO DE LA SUPERFICIE HASTA LA TOTAL HORIZONTALIDAD, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD, S/NTE-QTT, MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.19	**m.**	**FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7CM. MORT.**	**16,66**

FORMACIÓN DE PELDAÑEADO DE ESCALERA CON LADRILLO CERÁMICO HUECO CON LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, I/REPLANTEO Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SU LONGITUD.

DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		**CUBIERTAS**	
07.01	**m²**	**CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, AJARDINADA EXTENSIVA (ECOLÓGICA), TIPO CONVENCIONAL, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, COMPUE**	**105,80**

FORMACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, AJARDINADA EXTENSIVA (ECOLÓGICA), TIPO CONVENCIONAL, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: FORMACIÓN DE PENDIENTES: MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE Y CAPA DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO A BASE DE ARCILLA EXPANDIDA DE 350 KG/M³ DE DENSIDAD, VERTIDA EN SECO Y CONSOLIDADA EN SU SUPERFICIE CON LECHADA DE CEMENTO, PROPORCIONANDO UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1 MPA Y CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,087 W/MK; ACABADO CON CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 4 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA; BARRERA DE VAPOR: IMPERMEABILIZACIÓN TIPO MEMBRANA-PA5 FORMADA POR CAPA DE 4 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE, LÁMINA INTERMEDIA DE HOJA DE ALUMINIO LISO DE 50 MICRAS, CAPA DE 3 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE Y CAPA ANTIADHERENTE DE FILM SINTÉTICO DE POLIESTER DE 23 MICRAS, LÁMINA GEOTEXTIL DE 260 GR/M2; AISLAMIENTO TÉRMICO: PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA SOLDABLE, DE ALTA DENSIDAD, SEGÚN UNE-EN 13162, REVESTIDO CON OXIASFALTO Y FILM DE POLIPROPILENO TERMOFUSIBLE, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA TÉRMICA >= 1,25 (M²K)/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,039 W/(MK); IMPERMEABILIZACIÓN: TIPO MONOCAPA, ADHERIDA, FORMADA POR UNA LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER REFORZADO Y ESTABILIZADO DE 150 G/M², CON AUTOPROTECCIÓN MINERAL, TOTALMENTE ADHERIDA CON SOPLETE; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA MASA SUPERFICIAL DE 200 G/M²; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: LÁMINA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA FORMADA POR MEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON RELIEVE EN CONO TRUNCADO Y PERFORACIONES EN LA PARTE SUPERIOR; CAPA FILTRANTE: GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMOSOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DE 160 G/M²; CAPA DE PROTECCIÓN: BASE DE SUSTRATO ORGÁNICO DE 6 CM DE ESPESOR, ACABADA CON UNA CAPA DE ROCA VOLCÁNICA DE 3 CM DE ESPESOR.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS SINGULARES. REPLANTEO DE LAS PENDIENTES Y TRAZADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS. FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO. RELLENO DE JUNTAS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. VERTIDO EN SECO DE LA ARCILLA EXPANDIDA HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE CORONACIÓN DE LAS MAESTRAS, Y CONSOLIDACIÓN CON LECHADA DE CEMENTO. VERTIDO, EXTENDIDO Y REGLEADO DE LA CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN. COLOCACIÓN DE LA BARRERA DE VAPOR. REVISIÓN DE LA SUPERFICIE BASE EN LA QUE SE REALIZA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS DE LA TÉCNICA A EMPLEAR. CORTE, AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE MEMBRANA IMPERMEABLE. COLOCACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN. COLOCACIÓN DE LA CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN. COLOCACIÓN DE LA CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA. COLOCACIÓN DE LA CAPA FILTRANTE. EXTENDIDO DEL SUSTRATO Y LA ROCA VOLCÁNICA. ENCUENTRO CON SUMIDEROS O CANAL, ENCUENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES, RELLENO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIBREAL,
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

LA LIMITAN.

CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

07.02 **m²** **CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA, CON SOLADO FLOTANTE AISLANTE, TIPO INVERTIDA, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, PARA TRÁFICO PEA** **66,44**

FORMACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA, CON SOLADO FLOTANTE AISLANTE, TIPO INVERTIDA, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, PARA TRÁFICO PEATONAL PRIVADO, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: FORMACIÓN DE PENDIENTES: MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE Y CAPA DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO A BASE DE ARCILLA EXPANDIDA DE 350 KG/M³ DE DENSIDAD, VERTIDA EN SECO Y CONSOLIDADA EN SU SUPERFICIE CON LECHADA DE CEMENTO, PROPORCIONANDO UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1 MPA Y CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,087 W/MK; ACABADO CON CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 4 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA; IMPERMEABILIZACIÓN: IMPERMEABILIZACIÓN TIPO MEMBRANA-PA5 FORMADA POR CAPA DE 4 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE, LÁMINA INTERMEDIA DE HOJA DE ALUMINIO LISO DE 50 MICRAS, CAPA DE 3 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE Y CAPA ANTIADHERENTE DE FILM SINTÉTICO DE POLIESTER DE 23 MICRAS, LÁMINA GEOTEXTIL DE 260 GR/M2; AISLAMIENTO TÉRMICO: PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 40 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,2 (M²K)/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK); CAPA DE PROTECCIÓN: LOSETAS FILTRANTES, DE 40X30X8 CM, RESISTENCIA TÉRMICA 1,3 (M²K)/W, SENTADAS EN SECO SOBRE LA CAPA SEPARADORA.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS SINGULARES. REPLANTEO DE LAS PENDIENTES Y TRAZADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS. FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO. RELLENO DE JUNTAS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. VERTIDO EN SECO DE LA ARCILLA EXPANDIDA HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE CORONACIÓN DE LAS MAESTRAS, Y CONSOLIDACIÓN CON LECHADA DE CEMENTO. VERTIDO, EXTENDIDO Y REGLEADO DEL MORTERO DE REGULARIZACIÓN. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA LÁMINA ASFÁLTICA. APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA. COLOCACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN. COLOCACIÓN DE LA CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN. REVISIÓN DE LA SUPERFICIE BASE EN LA QUE SE REALIZA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS DE LA TÉCNICA A EMPLEAR. CORTE, AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO AISLANTE. ENCUENTRO CON SUMIDEROS O CANAL, ENCUENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES, RELLENO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIBREAL
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.

SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03	ML	**CANAL HORMIGÓN POLÍMERO ANCHO EXTERIOR 260 MM Y ALTO 100 MM**	72,55

ML DE CANAL DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CUBIERTA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE ANCHO EXTERIOR 260 MM Y 100 MM. DE ALTURA TOTAL, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE TRAMEX PARA APOYO SOBRE BALDOSA FILTRANTE, COLOCADAS SOBRE CANALETA IMPERMEABILIZADA FORMADA CON LA PENDIENTE DE CUBIERTA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD REAL COLOCADA.

SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04	ML	**VIERTEAGUAS CHAPA GALVANIZADA**	37,97

ML DE REMATE SUPERIOR, A MODO DE ALBARDILLA O VIERTEAGUAS, DE FACHADA VENTILADA DE PANEL EURONIT O DE TUBOS DE ALUMINIO, REALIZADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR Y UN DESARROLLO MEDIO DE 40 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO DE JUNTAS CON SILICONA NEUTRA. MEDIDA LA LONGITUD REAL EJECUTADA.

TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

07.05	ML	**BORDE LIBRE, PRETIL O ENCUENTRO CON CERRAMIENTO**	46,19

ML DE REMATE ANGULAR, EN BORDE LIBRE, PRETIL O ENCUENTRO CON CERRAMIENTO, REALIZADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR Y UN DESARROLLO MEDIO DE 40 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO DE JUNTAS CON SILICONA NEUTRA. MEDIDA LA LONGITUD REAL EJECUTADA.

CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

07.06	Ud	**CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, DE SALIDA VERTICAL DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE PVC DE 300X300 MM.**	49,21

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, DE SALIDA VERTICAL DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA ESPECIAL PARA CUBIERTA AJARDINADA. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CALDERETA. UNIÓN DEL TUBO DE DESAGÜE A LA BAJANTE O ARQUETA EXISTENTES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

08.01 m² **IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA (TIPO ED, UNE 104231),** **5,72**

FORMACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, MEDIANTE LA APLICACIÓN CON BROCHA DE DOS MANOS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA (TIPO ED, UNE 104231), HASTA CONSEGUIR UNA CAPA UNIFORME QUE CUBRA DEBIDAMENTE TODA LA SUPERFICIE SOPORTE, CON UN RENDIMIENTO MÍNIMO DE 1 KG/M² POR MANO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR Y RELLENO DE COQUERAS, GRIETAS Y RUGOSIDADES CON LA MISMA EMULSIÓN, EVITANDO QUE QUEDEN VACÍOS O HUECOS QUE PUEDAN ROMPER LA PELÍCULA BITUMINOSA UNA VEZ FORMADA.
INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE LA PRIMERA MANO. APLICACIÓN DE LA SEGUNDA MANO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.02 m² **IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CONSTITUIDO POR MURO DE SUPERFICIE LISA DE HORMIGÓN, ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN** **8,16**

IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CONSTITUIDO POR MURO DE SUPERFICIE LISA DE HORMIGÓN, ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN O REVOCOS DE MORTERO RICO EN CEMENTO, CON IMPERMEABILIZANTE MINERAL EN CAPA FINA, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTOS ESPECIALES, ÁRIDOS, RESINAS, SALES ACTIVAS Y ADITIVOS, PASO DEL AGUA A CONTRAPRESIÓN < 125 CM³/M² A LAS 24 HORAS Y CERTIFICADO DE POTABILIDAD, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM. SIN INCLUIR LA RESOLUCIÓN DE ÁNGULOS Y RINCONES, ANCLAJES Y EMPOTRAMIENTOS O COLOCACIÓN DE TUBERÍAS.
INCLUYE: HUMECTACIÓN DEL SOPORTE. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL. CURADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.03	m	**AISLAMIENTO ACÚSTICO DE BAJANTE DE 110 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR; FIJADO CON BRIDAS.**	8,73

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN BAJANTES DE 110 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA MEMBRANA AUTOADHESIVA DE ALTA DENSIDAD TERMOSOLDADA A UNA LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO; DISPUESTO EN TORNO A LA BAJANTE A MODO DE COQUILLA Y FIJADO CON BRIDAS. INCLUSO P/P DE CORTES, BRIDAS DE FIJACIÓN DEL MATERIAL A LA BAJANTE Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA.
INCLUYE: CORTE DEL ROLLO EN TRAMOS. FORRADO DE LA BAJANTE. COLOCACIÓN DE LAS BRIDAS. SELLADO DE JUNTAS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.04	Ud	**AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CODO DE BAJANTE DE 90 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR; FIJADO CON BRIDA**	7,57

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CODO EN BAJANTE DE 90 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA MEMBRANA AUTOADHESIVA DE ALTA DENSIDAD TERMOSOLDADA A UNA LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO; DISPUESTO EN TORNO A LA BAJANTE A MODO DE COQUILLA Y FIJADO CON BRIDAS. INCLUSO P/P DE CORTES, BRIDAS DE FIJACIÓN DEL MATERIAL A LA BAJANTE Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA.
INCLUYE: CORTE DEL ROLLO EN TRAMOS. FORRADO DEL CODO DE LA BAJANTE. COLOCACIÓN DE LAS BRIDAS. SELLADO DE JUNTAS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.05	m²	**IMPERMEABILIZACIÓN BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN, MEDIANTE MANTA DE BENTONITA DE SODIO, DE 6,5 MM DE ESPESOR, FORMADA POR UN GEOTEXTI**	8,11

FORMACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN, MEDIANTE MANTA DE BENTONITA DE SODIO, DE 6,5 MM DE ESPESOR, FORMADA POR UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, DE 200 G/M², UN GEOTEXTIL TEJIDO DE POLIPROPILENO, DE 110 G/M² Y 5 KG/M² DE GRÁNULOS DE BENTONITA DE SODIO NATURAL, DISPUESTOS ENTRE LOS DOS GEOTEXTILES, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE CLAVOS DE ACERO, PARA EVITAR SU DESPLAZAMIENTO. INCLUSO P/P DE CORTES, SOLAPES ENTRE MANTAS Y BENTONITA GRANULAR, PARA RELLENO PERIMETRAL Y EN ENCUENTROS DE ELEMENTOS PASANTES.
INCLUYE: RELLENO, CON BENTONITA GRANULAR, DEL PERÍMETRO Y DE LOS ENCUENTROS CON ELEMENTOS PASANTES. EXTENDIDO Y FIJACIÓN DE LA MANTA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.

OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.06	**ML**	**TRATAMIENTO DE JUNTA DE DILATACIÓN: MATERIAL SELLANTE.**	**14,67**
		TRATAMIENTO DE JUNTAS VERTICALES DE FACHADA ENTRE BLOQUES, INCLUSO SELLADO DE LA MISMA CON SIKAFLEX 1.A, PREVIA COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA DE 15 MM, E INCLUSO IMPRIMACIÓN DE LOS LABIOS DE LA JUNTA CON SIKAPRIMER-1	

CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

09 PAVIMENTOS

09.01 m² **BASE PARA PAVIMENTO INTERIOR DE MORTERO AUTONIVELANTE DE CEMENTO, TIPO CT C20 F6** **12,28**

FORMACIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO AUTONIVELANTE TIPO CT C20 F6 SEGÚN UNE-EN 13813, DE 80 MM DE ESPESOR, VERTIDO SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN ARMADO O MORTERO PARA FORMACIÓN DE RECRECIDOS, PREVIA IMPRIMACIÓN CON UN PUENTE DE UNIÓN A BASE DE RESINA ACRÍLICA (SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE), MEDIANTE APLICACIÓN MECÁNICA (CON MEZCLADORA-BOMBEADORA). INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y MARCADO DE LOS NIVELES DE ACABADO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE INDICADORES DE NIVEL, COLOCACIÓN DE BANDA DE PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 10 MM DE ESPESOR EN EL PERÍMETRO, RODEANDO LOS ELEMENTOS VERTICALES Y EN LAS JUNTAS ESTRUCTURALES, REGLEADO DEL MORTERO DESPUÉS DEL VERTIDO PARA LOGRAR EL ASENTAMIENTO DEL MISMO Y LA ELIMINACIÓN DE LAS BURBUJAS DE AIRE QUE PUDIERA HABER, FORMACIÓN DE JUNTAS DE RETRACCIÓN Y CURADO.
INCLUYE: REPLANTEO Y MARCADO DE NIVELES. PREPARACIÓN DE LAS JUNTAS PERIMETRALES DE DILATACIÓN. IMPRIMACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. EXTENDIDO DEL MORTERO MEDIANTE BOMBEO. REGLEADO DEL MORTERO. FORMACIÓN DE JUNTAS DE RETRACCIÓN. CURADO DEL MORTERO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR LA SUPERFICIE OCUPADA POR LOS SOPORTES SITUADOS DENTRO DE SU PERÍMETRO.

DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

09.02 m² **PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO.** **21,43**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO, MODELO SOMPLAN PLUS 2,0 MM EN ROLLO "TARKETT", DE 2,0 MM DE ESPESOR, CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL PUR, COLOR DARK GREY, SUMINISTRADO EN ROLLOS DE 200 CM DE ANCHURA; PESO TOTAL: 3400 G/M²; CLASIFICACIÓN AL USO, SEGÚN UNE-EN 685: CLASE 23 PARA USO DOMÉSTICO; CLASE 34 PARA USO COMERCIAL; CLASE 43 PARA USO INDUSTRIAL; REDUCCIÓN DEL RUIDO DE IMPACTOS 4 DB, SEGÚN UNE-EN ISO 140-8; RESISTENCIA AL FUEGO BFL S1, SEGÚN UNE-EN 13501-1, FIJADO CON ADHESIVO DE CONTACTO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS EN DISPERSIÓN ACUOSA (250 G/M²), SOBRE CAPA FINA DE NIVELACIÓN NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO, CORTES, APLICACIÓN DEL ADHESIVO MEDIANTE ESPÁTULA DENTADA, SOLDADO DE UNIÓN Y JUNTAS ENTRE ROLLOS CON CORDÓN TERMOFUSIBLE, RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS, JUNTAS PERIMETRALES Y JUNTAS DE DILATACIÓN DEL EDIFICIO, ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO.
INCLUYE: REPLANTEO Y RECORTE DEL PAVIMENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO. SOLDADO DE UNIÓN Y JUNTAS ENTRE ROLLOS. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE ÚTIL, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 1 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 1 M².

VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.03	**m**	**RODAPIÉ DE MDF HIDRÓFUGO ACABADO LACADO MATE.**	**5,97**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIÉ DE MDF HIDRÓFUGO EN PARAMENTO. DE 7X1,5 CM., LACADO MATE FIJADO A LA PRIMERA PLACA DE CARTÓN-YESO, DE MANERA QUE QUEDE ENRASADO CON EL PARAMENTO., , MEDIDO EN SU LONGITUD
INCLUYE: REPLANTEO DE LAS PIEZAS SEGÚN SU LONGITUD. CORTE DE LAS PIEZAS PARA EMPALMES, ESQUINAS Y RINCONES. FIJACIÓN DE LAS PIEZAS SOBRE EL PARAMENTO. OCULTACIÓN DE LA FIJACIÓN POR ENMASILLADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN INCLUIR HUECOS DE PUERTAS. NO SE HA INCREMENTADO LA MEDICIÓN POR ROTURAS Y RECORTES, YA QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO UN 5% MÁS DE PIEZAS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.04	**m**	**PELDAÑOS HAYA**	**53,07**

PELDAÑO DE MADERA DE HAYA 1ª, PARA BARNIZAR DE 3 CM. DE ESPESOR DE HUELLA Y 2 CM. DE ESPESOR EN TABICA, RECIBIDO MEDIANTE ADHESIVO EPOXY I/P.P. DE MAMPERLAN DE PVC, BISELADOS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y MATERIAL AUXILIAR, COLOCADO, MEDIDA EN SU LONGITUD.

CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

09.05	**m**	**MAMPERLAN PVC EN PELDAÑOS TARKET**	**11,18**

MAMPERLÁN DE PVC EXPANDIDO CON BASE FLEXIBLE CO-EXTRUSIONADA, DE 60X5 MM., RECIBIDO CON ADHESIVO, ALISADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF-20, MEDIDO EN SU LONGITUD.

ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

09.06	**m2**	**PAVIMENTO GRES PORCELANICO STON-KER**	**36,99**

DE SOLADO CON BALDOSAS DE STON-KER DE 44,6X66,9 CM. COLOCADO CON JUNTA DE 1 CM,PARA GRAN TRANSITO (ABRASION V) RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR-2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.07	**m**	**PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE STON-KER PIEDRA 33X15 CM.**	**68,25**

DE PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE STON-KER DE 3 CM. Y 2 CM. DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6); CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR. MEDIDO SEGUN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCION ENTRE HUELLA Y TABICA.O PELDAÑO DE GRANITO GRIS, MODELO NUBE, APOMAZADO, FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE 1.5 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTO DE LIGANTES MIXTOS, TIPO C1 TE, SEGUN EN 12004:2001, SUPER PEGOLAND DE LA MARCA PUMA O SIMILAR SOBRE CAPA DE MORTERO AUTONIVELANTE DE 8 CM DE ESPESOR MEDIO, I.P.P. DE DOBLE ENCOLADO, REJUNTADO CON CEMENTO ADITIVADO PARA EL SELLADO DE JUNTAS DE HASTA 3MM, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE, EJECUTADO SEGUN NTE-RSR/1989. INCLUSO TALADROS, EN CASO NECESARIO, PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA.

SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.08	m2	PAVIMENTO EXTERIOR.HA-30, 20CM.ARMA.#20X20X12. FRATASADO	30,57

SOLERA DE HORMIGÓN DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25 N/MM2., TMÁX.20 MM., ELABORADO EN OBRA, I/VERTIDO, COLOCACIÓN Y ARMADO CON DOBLE MALLAZO 20X20X12, FRATASADO CON ADICIÓN DE ÁRIDOS DE CUARZO Y CORINDÓN PARA ENDURECIMIENTO DE LA SUPERIFICIE, I/CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN/RETRACCIÓN EN CUADRÍCULAS DE 4X4 COMO MÁXIMO Y LIMPIEZA DEL HORMIGÓN CON MÁQUINA DE AGUA DE ALTA PRESIÓN. MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NTE-RSS Y EHE.

TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.09	m.	RODAPIÉ GRES PORCELANICO STON-KER	9,94

RODAPIÉ STON-KER A JUEGO CON SOLERÍA, RECIBIDO CON MORTERO COLA, SIN RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS TEXJUNT COLOR Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-2, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.
NOTA: EL RODAPIÉ QUEDARÁ ENRASADO CON EL PARAMENTO.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.10	m²	TARIMA PINO 2000X90X21MM. EN NEGRO	58,56

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ENTARIMADO TRADICIONAL FORMADO POR TABLAS MACHIHEMBRADAS DE MADERA MACIZA DE PINO MELIS, DE 70X18 MM, COLOCADAS A ROMPEJUNTAS SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO DE 50X25 CM, FIJADOS MECÁNICAMENTE AL SOPORTE CADA 25 CM. INCLUSO P/P DE JUNTAS, ACUCHILLADO, LIJADO, EMPLASTECIDO, APLICACIÓN DE FONDOS, BARNIZADO FINAL CON TRES MANOS DE BARNIZ DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES P-6/8 Y P/P DE RECORTES, CUÑAS DE NIVELACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LOS RASTRELES Y MARCADO DE NIVELES. COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE RASTRELES. COLOCACIÓN DE LAS TABLAS DE MADERA. ACUCHILLADO Y LIJADO DE LA SUPERFICIE. EMPLASTECIDO Y APLICACIÓN DE FONDOS. BARNIZADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE ÚTIL, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. NO SE HA INCREMENTADO LA MEDICIÓN POR ROTURAS Y RECORTES, YA QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO UN 5% MÁS DE PIEZAS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.11	m2	PAV. HORMIGON HA-30 FRATASADO 9 CM Y PINTURA EPOXY	20,98

PAVIMENTO DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/E, DE 9 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 20X20X5, FRATASADO CON REGLA VIBRANTE, TERMINADO CON PINTURA EPOXI EN BASE ACUOSA, CONSISTENTE EN DOS CAPAS DE PINTURA (RENDIMIENTO 0,450 KG/M2.), INCLUSO LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE. COLORES ESTÁNDAR, S/NTE-RSC, I/CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN/RETRACCIÓN Y LIMPIEZA DEL HORMIGÓN CON MÁQUINA DE AGUA DE ALTA PRESIÓN. MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.

VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.12	m.	VIERTEAGUAS ALUM.ANODIZ. LC.	37,68

VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO COLOR, CON GOTERÓN, Y DE 40 CM. DE DESARROLLO TOTAL, RECIBIDO CON GARRAS EN HUECOS DE FACHADAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INSTALADO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU RECIBIDO, TERMINADO.

TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.13	m²	FELPUDO PERFILES DE ALUMINIO	76,49

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FELPUDO,FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO DE 30 MM DE ANCHO Y 22 MM DE ALTO, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE ELEMENTOS DE PVC DE ALTA RESISTENCIA, DISTANCIA ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON MOQUETA PUNZONADA DE COLOR GRIS, ESPESOR TOTAL 22 MM, USO INTERIOR Y EXTERIOR, ENROLLABLE, PARA INSTALAR EN CAJEADO DE PAVIMENTO FORMADO POR FOSO DE 15 A 22 MM DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE.
INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. COLOCACIÓN DEL FELPUDO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

10 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.

10.01 **m2** **REVESTIMIENTO LAMAS MADERA S RASTREL Y PLADUR** **117,61**

REVESTIMIENTO A BASE DE DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, ADOSADAS POR UNA SOLA CARA A UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DICHA PLACA SERÁ PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, A DICHA PLACA SE ADOSARÁ UN SISTEMA DE LISTONES RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO DE MADERA TRATADA Y BARNIZADA EN COLOR A DEFINIR, CON PRODUCTO INGNÍFUGO EN CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE, FIJADOOS SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO, PINTADOS CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, LOS CUALES SE FIJAN A LA PLACA BASE DE PLADUR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Y ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

10.02 **m2** **ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO M-10 VER.** **14,45**

ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.03 **M2** **GRESITE 2,5X2,5 CM. EN P.VERTIC.** **40,50**

GRESITE DE 2.5X2.5 CM. COLOCADO CON CEMENTO COLA ESPECIAL SOBRE SUPERFICIE MAESTREADA PREVIAMENTE CON MORTERO DE CEMENTO SEGUN DIRECCION FACULTATIVA EN PARAMENTOS VERTICALES.INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, ELIMINACION DEL PAPEL PROTECTOR, REJUNTADO- LECHEADOY LIMPIEZA.

CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.04	**m2**	**T. REGISTRABLE "S.C." 600X600 FON-13 C8/18 C. RECTO LM**	**39,97**

TECHO REGISTRABLE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA REVESTIDA POR UNA LÁMINA PRELACADA EN DISTINTOS COLORES (SEGÚN CATÁLOGO) EN SU CARA VISTA. DICHA ESTRUCTURA FORMA UNA CUADRÍCULA DE 600X600 MM. COMPUESTA POR PERFILES PLADUR® PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES FIJADOS MECÁNICAMENTE EN TODO SU PERÍMETRO. LA ESTRUCTURA QUEDA DEBIDAMENTE SUSPENDIDA DEL FORJADO MEDIANTE ANCLAJES, VARILLA ROSCADA Y PIEZAS DE CUELGUE TR, SOBRE ELLA, SE APOYARÁN LAS PLACAS PLADUR® TIPO FON CUADRADO 8/18 CANTO RECTO DE 13 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 595X595 MM, LA CUAL TIENE PEGADO EN TODO SU DORSO UN VELO NEGRO DE FIBRA DE VIDRIO QUE TAPA LAS PERFORACIONES DE LA PLACA, INSTALANDO EN EL PLENUM Y APOYADO SOBRE ESTE VELO, UNA LANA MINERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y BAJA DENSIDAD. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, ANCLAJES PARA FORJADO Y PERÍMETRO, TOTALMENTE TERMINADO Y PINTADO EN COLOR BLANCO. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "MANUAL DE INSTALACIÓN DE TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.05	**M2**	**F.TECHO VIRUT 35 MM.BLCO.OC.REGI**	**37,69**

FALSO TECHO HERAKUSTIK F DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA DE 600X600X35 DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO CON PERFIL T OCULTO Y REGISTRABLE, P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANGULAR PERIMETRAL. INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA LUMINARIAS Y REJILLAS DE AIRE ACONDICIONADO.

TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.06	**M2**	**CIERRE VERTICAL FALSOS TECHOS, SUSPENDIDO, PLADUR**	**25,97**

TABICA DE FALSOS TECHOS REALIZADA CON PLACA DE PLADUR DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM DE ANCHURA A BASE DE MONTANTE CADA 400 MM Y CANALES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO LAMINADO AUXILIAR INCLUIDA, TOTALMENTE ENRASADO CON EL TRASDOSADO DE FORJADO Y PETOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADO DE PLACAS, TORNILLERIA, PASTA, CINTAS PARA JUNTAS TOTALMENTE TERMINADO Y EJECUTADO CONFORME PRESCRIPCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A CINTA CORRIDA.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.07	**M2**	**PANEL VERTICAL PLADUR SUSPENDIDO CIERRE FALSO TECHO**	**31,45**

PANEL VERTICAL SUSPENDIDO DE FORJADO PARA CIERRE DE FALSOS TECHOS REALIZADA CON PLACA DE PLADUR DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM DE ANCHURA A BASE DE MONTANTE CADA 400 MM Y CANALES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO LAMINADO AUXILIAR INCLUIDA, TOTALMENTE ENRASADO CON EL TRASDOSADO DE FORJADO Y PETOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADO DE PLACAS, TORNILLERIA, PASTA, CINTAS PARA JUNTAS TOTALMENTE TERMINADO Y EJECUTADO CONFORME PRESCRIPCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A CINTA CORRIDA.

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.08	**M2**	**FALSO TECHO LISTONES MADERA**	**70,11**

TECHO REGISTRABLE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA FORMANDO UNA CUADRÍCULA DE 600X600 MM. COMPUESTA POR PERFILES PLADUR® PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES FIJADOS MECÁNICAMENTE EN TODO SU PERÍMETRO. LA ESTRUCTURA QUEDA DEBIDAMENTE SUSPENDIDA DEL FORJADO MEDIANTE ANCLAJES, VARILLA ROSCADA Y PIEZAS DE CUELGUE TR, SOBRE ELLA, SE APOYARÁN LAS PLACAS PLADUR® TIPO N15 LANA MINERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y BAJA DENSIDAD, DICHA PLACA SERÁ PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, A DICHA PLACA SE ADOSARÁ UN SISTEMA DE LISTONES RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO DE MADERA TRATADA Y BARNIZADA EN COLOR A DEFINIR, CON PRODUCTO INGNÍFUGO EN CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE, FIJADOOS SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO, PINTADOS CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, LOS CUALES SE FIJAN A LA PLACA BASE DE PLADUR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, ANCLAJES PARA FORJADO Y PERÍMETRO, TOTALMENTE TERMINADO. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "MANUAL DE INSTALACIÓN DE TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADA.

SETENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

10.09	**m2**	**PETOS ESCALERAS**	**132,71**

PETO DE BORDE DE ESCALERA FORMADO POR ESTRUCTURA METÁLICA SUSTENTANTE COMPUESTA DE PERFILES LAMINADOS UPN SEPARADOS ENTRE SI 1500 MM, ANCLADOS AL HORMIGÓN MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE CUADRADA FIJADA MEDIANTE CUATRO TORNILLOS EXPANSIVOS Y PERFIL LAMINADO LPN UNIENDO LOS PERFILES VERTICALES POR SU PARTE SUPERIOR, A ESTA ESTRUCTURA SE ADOSA UN REVESTIMIENTO DE PLADUR DE DOBLE PLACA N15 POR CADA CARA SIRVIENDO DE REVESTIMIENTO AL CANTO DEL FORJADO O LOSA DE HORMIGÓN. CONSTANDO DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE DOBLES MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. . MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. COMO PASAMANOS SE NSTALARÁ UNA PLANCHA DE TABLERO AGLOMERADO 16 MM. O DURIPANEL 12 MM. MEDIDA LA SUPERFICIE DESDE EL NIVEL DE FORJADO A LA ALTURA DE TERMINACIÓN DEL PETO.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.10	**m2**	**PETOS BORDE FORJADO PLANTAS**	**131,01**

PETO DE BORDE DE FORJADO FORMADO POR ESTRUCTURA METÁLICA SUSTENTANTE COMPUESTA DE PERFILES LAMINADOS UPN SEPARADOS ENTRE SI 1500 MM, ANCLADOS AL HORMIGÓN MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE CUADRADA FIJADA MEDIANTE CUATRO TORNILLOS EXPANSIVOS Y PERFIL LAMINADO LPN UNIENDO LOS PERFILES VERTICALES POR SU PARTE SUPERIOR, A ESTA ESTRUCTURA SE ADOSA UN REVESTIMIENTO DE PLADUR DE DOBLE PLACA N15 POR CADA CARA SIRVIENDO DE REVESTIMIENTO AL CANTO DEL FORJADO O LOSA DE HORMIGÓN. CONSTANDO DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE DOBLES MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. . MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. COMO PASAMANOS SE NSTALARÁ UNA PLANCHA DE TABLERO AGLOMERADO 16 MM. O DURIPANEL 12 MM. MEDIDA LA SUPERFICIE DESDE EL NIVEL DE FORJADO A LA ALTURA DE TERMINACIÓN DEL PETO.

CIENTO TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

10.11	**m2**	**FALSO TECHO PLADUR INCLINADO CON TABICA LATERAL**	**30,22**

TECHO CONTINUO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA FORMADO POR MAESTRAS DE 70 MM. DE ANCHO Y 30 MM DE ALTO, SEPARADAS ENTRE ELLAS 400 MM. Y ANCLADAS DIRECTAMENTE AL FORJADO, A LAS CUALES SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA FIJAR A FORJADO SOPORTE, ETC. INCLUSO TIRA CON PLACA PARA CIERRE LATERAL DEL CIELO RASO Y ELEMENTOS DE PERFILERÍA Y TORNILLERÍA NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MEDIDO SEGÚN LA ANCHURA DE LA LOSA DE HORMIGÓN, SIN MEDIR EL CANTO TABICADO.

TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.12	**m2**	**FAJA HORIZONTAL PLADUR BORDE FALSO TECHO**	**36,28**

FAJA DE TECHO PERFECTAMENTE NIVELADO CON OTROS SISTEMA DE TECHOS Y ARISTADO A PLOMO CON EL FORRADO DE CANTOS DE FORJADOS, EN ANCHURA VARIABLE S. DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA A BASE DE PERFILES CONTÍNUOS EN FORMA DE "U", DE 47 MM. DE ANCHO (T-47) Y SEPARADOS ENTRE ELLOS 400 MM, DEBIDAMENTE SUSPENDIDOS DEL FORJADO POR MEDIO DE PIEZAS DE NIVELACIÓN POLIVALENTES PL-75 DEBIDAMENTE FIJADAS AL FORJADO Y UNIENDO SUS ALAS CON TORNILLOS TIPO PLADUR MM X 9,5 EN AMBAS ALAS DEL PERFIL T-47, Y ENCAJADOS EN EL PERFIL CLIP FIJADO MECANICAMENTE EN TODO EL PERÍMETRO. A ESTA ESTRUCTURA DE PERFILES, SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 15 MM DE ESPESOR, PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. INCLUSO MANTA DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR SOBRE EL DORSO DE PLACAS Y PERFILES. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE INSTALADA.

TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

10.13	**m2**	**TABLERO MADERA MARINA S. ELEMENTOS DE OBRA**	**61,24**

REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS O DE ELEMENTOS DE OBRA, CON TABLERO CONTRACHAPADO Y BARNIZADO DE MADERA TIPO "MARINA" DE 10 MM. DE ESPESOR, SUJETO MEDIANTE PUNTAS CLAVADAS A RASTRELES DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM. SEPARADOS 40 CM. ENTRE EJES, RECIBIDOS CON TORNILLERÍA AL SOPORTE S/NTE-RPL-19, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. EL BARNIZ TENDRÁ LAS CARACTERÍSTICAS IGNÍFUGAS EXIGIDAS EN LA ACTUAL NORMATIVA.

SESENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

10.14	**m2**	**FALSO TECHO ESCAYOLA DES.60X60 PV. PERFORADA**	**14,68**

FALSO TECHO DESMONTABLE DE ESCAYOLA ALIGERADA Y CON ACABADO EN PERFORACIONES CIRCULARES, EN PLACAS DE 60X60 CM., SUSPENDIDO DE PERFILERÍA VISTA LACADA EN BLANCO DE 24 MM. DE ANCHO, I/P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, INSTALADO S/NTE-RTP-17, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.

CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.15	**m2**	**FALSO TECHO SUSPENDIDO T-47/PL-75/400 1XN-15 LM**	**33,08**

TECHO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA A BASE DE PERFILES CONTÍNUOS EN FORMA DE "U", DE 47 MM. DE ANCHO (T-47) Y SEPARADOS ENTRE ELLOS 400 MM, DEBIDAMENTE SUSPENDIDOS DEL FORJADO POR MEDIO DE PIEZAS DE NIVELACIÓN POLIVALENTES PL-75 DEBIDAMENTE FIJADAS AL FORJADO Y UNIENDO SUS ALAS CON TORNILLOS TIPO PLADUR MM X 9,5 EN AMBAS ALAS DEL PERFIL T-47, Y ENCAJADOS EN EL PERFIL CLIP FIJADO MECANICAMENTE EN TODO EL PERÍMETRO. A ESTA ESTRUCTURA DE PERFILES, SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 15 MM DE ESPESOR, PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. INCLUSO MANTA DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR SOBRE EL DORSO DE PLACAS Y PERFILES. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

10.16	**m2**	**FALSO TECHO SEMIDIRECTO M-82X16/400 1X N-13**	**25,76**

TECHO CONTINUO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA FORMADO POR MAESTRAS DE 82 MM. DE ANCHO Y 16 MM DE ALTO, SEPARADAS ENTRE ELLAS 400 MM. Y ANCLADAS DIRECTAMENTE AL FORJADO, A LAS CUALES SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 13 MM. DE ESPESOR. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA FIJAR A FORJADO SOPORTE, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.17	**ML**	**TRATAMIENTO DE JUNTA DE DILATACIÓN: MEDIANTE TAPAJUNTAS**	**15,00**

TRATAMIENTO DE JUNTA DE DILATACIÓN POR CARA INTERIOR MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE PLETINA DE ACERO INOXIDABLE TOMADA A UNO DE LOS PARAMENTOS, NUNCA AL OTRO, MEDIANTE TORNILLOS DE CABEZA VISTA.

QUINCE EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11 CARPINTERÍA DE MADERA

11.01 Ud **PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE DMF, LACADA EN TALLER,** **267,72**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE MDF, LACADA EN TALLER BLANCO MATE; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 100X35 MM; GALCES DE MDF, LACADO EN TALLERDE 100X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, LACADO DE 70X10 MM Y ENRASADO CON EL PARAMENTO EN AMBAS CARAS. INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE SOBRE ESCUDO ANCHO DE ACERO INOXIDABLE MARINO AISI 316L, SERIE ALTA. AJUSTE DE LA HOJA, FIJACIÓN DE LOS HERRAJES Y AJUSTE FINAL. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

11.02 Ud **PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X72,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE DMF, LACADA EN TALLER,** **262,02**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE MDF, LACADA EN TALLER BLANCO MATE; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 100X35 MM; GALCES DE MDF, LACADO EN TALLERDE 100X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, LACADO DE 70X10 MM Y ENRASADO CON EL PARAMENTO EN AMBAS CARAS. INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE SOBRE ESCUDO ANCHO DE ACERO INOXIDABLE MARINO AISI 316L, SERIE ALTA. AJUSTE DE LA HOJA, FIJACIÓN DE LOS HERRAJES Y AJUSTE FINAL. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

11.03 m. **ENCIMERA ROBLE 60X5** **193,87**

ENCIMERA PARA MOSTRADOR, REALIZADA CON MADERA PARA BARNIZAR DE ROBLE DE 60X5 CM. DE SECCIÓN, FIJADA MEDIANTE DOBLES SOPORTES DE PLETINAS DE ACERO INOXIDABLE MATE, ATORNILLADOS A LA ENCIMERA, Y RECIBIDOS AL ELEMENTO SOPORTE DE LA MISMA, INCLUSO PARTE ABATIBLE ABISAGRADA; MONTADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.
MEDIDA LA LONGITUS EJECUTADA

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04	ML.	**ENCIMERA DE TABLERO FENOLICO HPL COLOR CREMA O BLANCO,**	87,58

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMERA DE TABLERO FENÓLICO DE 13 MM. DE ESPESOR, COLOR CREMA O BLANCO, DE 60 CM, APOYADA EN SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE. INCLUSO, SOPORTES, REFUERZOS EN EL TABIQUE DE PANELES DE CARTÓN YESO, ANCLAJES, SELLADO PERIMETRAL POR MEDIO DE UN CORDÓN DE 5 MM DE ESPESOR DE SELLADOR ELÁSTICO, FORMACIÓN DE HUECO, COPETE, FRENTE, EMBELLECEDOR Y REMATES, PERFECTAMENTE TERMINADA.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL PARAMENTO DE LA SITUACIÓN DE LA ENCIMERA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE. COLOCACIÓN, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA ENCIMERA SOBRE LOS ELEMENTOS SOPORTE. COLOCACIÓN DEL ZÓCALO PERIMETRAL. SELLADO Y MASILLADO DE ENCUENTROS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. NO SE HAN DUPLICADO ESQUINAS EN LA MEDICIÓN DE LA LONGITUD DE LA ENCIMERA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.05	UD	**PLAN DE CIERRE DE TODA LA CARPINTERÍA.**	528,33

UD DE PLAN DE CIERRE DE LA TOTALIDAD DE LA CARPINTERÍA MEDIANTE EL MAESTREADO DE LLAVES.

QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

12 CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC

12.01 **m2** **VENTANA FIJA AL. RPT** **57,99**

DE VENTANA FIJA EJECUTADA CON PERFILES TIPO EUROPEO DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1.5 MM. Y CAPA DE ANODIZADO EN SU COLOR DE 15 MICRAS; CON ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO; INCLUSO PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.02 **m²** **CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR INOX, EN CERRAMIENTO DE ZAGUANES DE ENTRADA AL EDIFICIO, GAMA ALTA, CON ROTURA DE PUENTE** **281,77**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR INOX CON ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, EN CERRAMIENTO DE ZAGUANES DE ENTRADA AL EDIFICIO, FORMADA POR HOJAS FIJAS Y PRACTICABLES; CERTIFICADO DE CONFORMIDAD MARCA DE CALIDAD EWAA EURAS (QUALANOD), GAMA ALTA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CON PREMARCO; COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO CERCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA, MANIVELA Y ABREPUERTAS, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE PREMARCO DE ALUMINIO, GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LAS HOJAS. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL HUECO A CERRAR, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, CON LAS DIMENSIONES DEL HUECO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.03	Ud	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, PARA CONFORMADO DE PUERTA DE ALUMINIO, ABISAGRADA PRACTICABLE DE APERTURA HACIA E**	414,52

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE PUERTA DE ALUMINIO, ABISAGRADA PRACTICABLE DE APERTURA HACIA EL INTERIOR, DE 70X270 CM, SERIE ALTA, FORMADA POR UNA HOJA, CON PERFILERÍA PROVISTA DE ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.04	Ud	**CARP. ALUM. FIJO 1,89X75 INOX.**	253,62

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, DE 189X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA, Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.
INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.05	**Ud**	**CARP. ALUM. FIJO 1,98X75 INOX.**	**257,31**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, DE 198X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA, Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.
INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

12.06	**Ud**	**CARP. ALUM. FIJO 1,00X75 INOX.**	**181,86**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, DE 100X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA, Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.
INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.07	Ud	VENTANA CORREDERA ALUM. 2,15X75 INOX.	395,48

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE VENTANA DE ALUMINIO, CORREDERA SIMPLE, DE 215X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR DOS HOJAS Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LAS HOJAS. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13 CERRAJERÍA

13.01 Ud **PUERTA DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE UNA HOJA, 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CAR** **201,58**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO DE UNA HOJA DE 38 MM DE ESPESOR, 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA, CERRADURA DE SEGURIDAD EMBUTIDA, CILINDRO DE LATÓN CON LLAVE, ESCUDOS Y MANIVELAS DE ACERO INOXIDABLE. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02 Ud **PUERTA DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE DOS HOJAS, 1710X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA C** **386,05**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO DE DOS HOJAS DE 38 MM DE ESPESOR, 1710X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA. INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA, CERRADURA DE SEGURIDAD EMBUTIDA, CILINDRO DE LATÓN CON LLAVE, ESCUDOS Y MANIVELAS DE ACERO INOXIDABLE. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03	Ud	**PUERTA DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE UNA HOJA, 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CAR**	479,72

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO DE UNA HOJA DE 38 MM DE ESPESOR, 900X1945 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.04	Ud	**PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE DOS HOJAS PRACTICABLES, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 1490X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 5**	2.864,14

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE DOS HOJAS PRACTICABLES, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 1490X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 MM DE ESPESOR, LACADAS EN COLOR GRANATE, CON REFUERZOS INTERIORES LONGITUDINALES, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN COMPLEJO AISLANTE MULTICAPA, ABSORBENTE ACÚSTICO, CON AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE 44 DBA; INCLUSO MARCO METÁLICO, BURLETE DE NEOPRENO PARA JUNTA PERIMETRAL DE ESTANQUEIDAD, DOS BISAGRAS Y MANILLA DE CIERRE DE PRESIÓN, CON BARRA SIMPLE ANTIPÁNICO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.
INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL MARCO. FIJACIÓN DEL MARCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.05	Ud	**PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE UNA HOJA PRACTICABLE, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 790X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 M**	1.608,55

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE UNA HOJA PRACTICABLE, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 790X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 MM DE ESPESOR, LACADAS EN COLOR GRANATE, CON REFUERZOS INTERIORES LONGITUDINALES, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN COMPLEJO AISLANTE MULTICAPA, ABSORBENTE ACÚSTICO, CON AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE 44 DBA; INCLUSO MARCO METÁLICO, BURLETE DE NEOPRENO PARA JUNTA PERIMETRAL DE ESTANQUEIDAD, DOS BISAGRAS Y MANILLA DE CIERRE DE PRESIÓN, CON BARRA SIMPLE ANTIPÁNICO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.
INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL MARCO. FIJACIÓN DEL MARCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.06	Ud	**PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA, MODELO TURIA "ANDREU", 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA D**	652,11

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, MODELO TURIA "ANDREU", 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO TIPO CS5 DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO MODELO GEZE TS 5000, BARRA ANTIPÁNICO MODELO 2000 N, LLAVE Y MANIVELA ANTIENGANCHE PARA LA CARA EXTERIOR, ELECTROIMÁN MODELO GD 50, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.
INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.07	Ud	**PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE DOS HOJAS, MODELO TURIA "ANDREU", 1700X2100 MM DE LUZ Y ALTURA**	1.363,85

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE DOS HOJAS DE 63 MM DE ESPESOR, MODELO TURIA "ANDREU", 1700X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO TIPO CS5 DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO AMBAS HOJAS PROVISTAS DE CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO MODELO GEZE TS 5000, SELECTOR DE CIERRE PARA ASEGURAR EL ADECUADO CERRADO DE LAS PUERTAS MODELO DICTATOR SR90, BARRA ANTIPÁNICO MODELO 4000 N, LLAVE Y MANIVELA ANTIENGANCHE PARA LA CARA EXTERIOR, ELECTROIMÁN MODELO GD 50, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.
INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.08	m2	**PUERTA GARAJE CORREDERA CHAPA GALVANIZADA**	325,03

DE PUERTA DE ACCESO A GARAJES DE HOJAS CORREDERAS, DE 6 A 10 M2 EJECUTADAS CON: ESTRUCTURA DE PERFIL TUBULAR LAMINADO EN FRIO DE 50X50X2 MM. Y EMPANELADO POR UNA CARA CON CHAPA PLEGADA DE 1.8MM. GALVANIZADA , INCLUSO P.P. DE SISTEMA DE DESLIZAMIENTO COLGADO CON GUIADOR INFERIOR, TOPES, PASADORES Y CIERRE AUTOMATICO ACCIONADO MEDIANTE OPERADORES ELECTRICOS, CERRADURA DE CONTACTO, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.09	m	**BARANDILLA CERO Y VIDRIO 8+8 MM**	220,21

DE BARANDILLA EN ACERO Y VIDRIO DE 1 M DE ALTURA, S. DETALLE PROYECTO, FORMADA POR: DOS LUNAS DE 8 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO INFERIOR, Y UNA BASE DE ANCLAJE FORMADA POR DOS PLETINAS DE ACERO DE 250X10 MM, S. DETALLES PROYECTO, SOBRE OTRA PLACA DE 50X10 MM COMO BASE, FORMANDO UN CAJEADO QUE SUJETA AL VIDRIO MEDIANTE DOBLE TORNILLO PASANTE. LAS PLETINAS SE ANCLAN AL HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLOS ROSCADOS Y TACOS EXPANSIVOS METÁLICOS;
INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE AGARRE Y COLOCACION; CORTES DEL VIDRIO, JUNTA DE POLIURETANO PERIMETRAL AL ANCJAJE METÁLICO, AVELLANADO DE PLACAS PARA ENRASADO DE CABEZAS DE TORNILLOS, DOS MANOS DE PINTURA AL MINIO ELECTROLÍTICO, PERFIL "U" DE 20X15 MM. EN ACERO INOXIDABLE MATE EN CUMBRERA DE AMBAS LÁMINAS DE VIDRIO, REVESTIMIENTO PLACA MEDIANTE TABLERO MDF HIDRÓFUGO ACABADO LACADO MATE Y BORDE CON ACABADO VISTO, TORNILLOS Y TACOS METÁLICOS EXPANSIVOS, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUIDO SEGUN NTE/FDB-3.MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

DOSCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

13.10	m	**BARANDILLAS PLETINA Y REDONDO AC INOX - ESCALERAS**	181,16

BARANDILLA EN ACERO INOXIDABLE MATE DE 1 M DE ALTURA, S. DETALLE PROYECTO, FORMADA POR: PERFILES TUBULARES HUECOS CIRCULARES VERTICALES DE 25 MM DE DIÁMETRO, ANCLADOS AL SUELO MEDIANTE TALADRO Y ADHESIVO EPOXYDICO Y 1 TRAVESAÑO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL DE 12 MM DE DIÁMETRO; PASAMANOS A BASE DE PLETINA DE 50X10.
INCLUSO P/P DE PATAS DE AGARRE, FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN, TORNILLOS DE ACERO Y PASTA QUÍMICA. ELABORADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN. RESOLUCIÓN DE LAS UNIONES ENTRE TRAMOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.11	m	**BARANDILLAS PLETINA Y REDONDO ACERO**	83,89

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA METÁLICA DE 100 CM DE ALTURA, S. DETALLE PROYECTO, FORMADA POR PILASTRAS DE PLETINA 60X10 MM DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, SEPARADA 120 CM ENTRE SÍ, Y PASAMANOS Y PLETINA HORIZONTAL INFERIOR, FORMANDO ASÍ EL BASTIDOR, PARA COLOCAR ENTEREPAÑO DE BARROTES DE TUBOS CIRCULARES HUECOS, SEPARADOS 12 CM ENTRE SÍ SOLDADOS.
INCLUSO P/P DE PATAS DE AGARRE Y/Ó PLACAS METÁLICAS PARA FIJACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN, TORNILLOS DE ACERO Y PASTA QUÍMICA, Ó SOLDADURA. ELABORADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN Ó SOLDADURA. RESOLUCIÓN DE LAS UNIONES ENTRE TRAMOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.12	m	**PASMANOS PLETINAS AC INOX - ESCALERAS VESTIBULOS**	56,64

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METÁLICO, S. DETALLE PROYECTO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO DE 30 MM DE DIÁMETRO, CON PATILLAS DE SUJECIÓN DE REDONDO LISO MACIZO DE 10 MM DE DIÁMETRO CADA 90 CM. Y EMBELLECEDOR CONSISTENTE EN ARANDELA 10 CM DE DIÁMETRO CON PERFORACIONES PARA 3 TORNILLOS, SOLDADA A LA PATILLA ANERIOR, INCLUSO P/P DE FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN OBRA DE FÁBRICA CON TACOS Y TORNILLOS DE ACERO, SOLDADURA O TORNILLERÍA METAL CHAPA. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN OBRA SOLDADURA O TORNILLERÍA METAL CHAPA. RESOLUCIÓN DE LAS UNIONES ENTRE TRAMOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

14 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS

14.01 **m²** **VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 MM, BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO.** **65,99**

ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 10+10 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 10 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA (NO ACRÍLICA), COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.

SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.02 **m²** **DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), 4+4/12/6, CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO.** **125,01**

DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 (COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO LAMINAR DE 4 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO), CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR FLOAT INCOLORO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.

CIENTO VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.03	**m²**	**DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), 4+4/12/8, CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO.**	**76,08**

DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 (COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO LAMINAR DE 4 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO), CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR FLOAT INCOLORO DE 8 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.

SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

14.04	**m²**	**DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), 5+5/12/12, CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO.**	**90,95**

DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5 (COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO LAMINAR DE 5 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO), CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR FLOAT INCOLORO DE 12 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.

NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05	m²	ACRISTALAMIENTO LAMINAR SEGURIDAD 4+4 1 VIDRIO AL ACIDO, PERFILERIA ALUMINIO	141,53

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA PARA ACRISTALAR, Y SIN PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.
INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN Y RECIBIDO DE PATILLAS. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.
ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 4+4 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 4 MM DE ESPESOR, SIENDO AL ÁCIDO LA EXTERIOR, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA (NO ACRÍLICA), COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.06	m²	**VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 MM, BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO.**	48,15

ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 4+4 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 4 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA (NO ACRÍLICA), COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.

CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

15 ELECTRICIDAD

15.01 GRUPO ELECTRÓGENO

15.01.01 **ud** **CABLEADO DE CONTROL PARA GRUPO ELECTRÓGENO** **264,91**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL PARA GRUPO ELECTRÓGENO, INCLUYENDO CABLEADO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, CANALIZACIÓN BAJO TUBO ACORDE A REBT Y CONEXIONADO ENTRE LA UNIDAD DE CONTROL DEL GRUPO Y LA UNIDAD DE CONMUTACIÓN EN EL CUADRO GENERAL. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

15.01.02 **ml** **CHIMENEA MODULAR DE ACERO INOXIDABLE DIÁM. INT/EXT 125/185 MM GE** **145,25**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHIMENEA MODULAR DE 125 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DIÁMETRO EXTERIOR 185 MM, MODELO GE-1 DE DINAK O EQUIVALENTE, CONSTRUIDA CON DOBLE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, CON AISLAMIENTO INTERMEDIO DE LANA MINERAL Y JUNTA DE FIBRA CERÁMICA, CUMPLIENDO LAS CONDICIONES SEÑALADAS PARA PÉRDIDAS DE CALOR EN CHIMENEAS EN LA IT-IC 08.2.2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ABRAZADERAS DE UNIÓN , ADAPTADORES, PIRÓMETRO, TRAMO PARA TOMA DE MUESTRAS E INSPECCIÓN, TAPA CON PURGA, CONO DE SALIDA, SOMBRERETE, CONEXIONADO A LA CALDERA, MONTAJE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

15.01.03 **ud** **GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO AUTOMÁTICO DE 93 KVA** **16.660,06**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IPO EMJ-93, CONSTRUCCIÓN INSONORIZADO AUTOMÁTICO, DE 93 KVA, 74,4 KW DE POTENCIA MÁXIMA EN SERVICIO DE EMERGENCIA POR FALLO DE RED SEGÚN ISO 8528 1. LA POTENCIA ACTIVA (KW) ESTÁ SUJETA A UNA TOLERANCIA DE ± 5%. FORMADO POR:

MOTOR DIÉSEL “JOHN DEERE” TIPO 4045TF258, DE 80 KW A 1.500 R.P.M., REFRIGERADO POR AGUA CON RADIADOR, ARRANQUE ELÉCTRICO.

ALTERNADOR TRIFÁSICO “LEROY SOMER” DE 93 KVA, TENSIÓN 400/230 V, FRECUENCIA 50 HZ, SIN ESCOBILLAS, CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE TENSIÓN TIPO AREP R-438. CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 3 VECES LA INTENSIDAD NOMINAL DURANTE 10 SEGUNDOS.

CUADRO AUTOMÁTICO DE CONTROL DE GRUPO ELECTRÓGENO TIPO AUT-MP12DR QUE REALIZA LA PUESTA EN MARCHA DEL GRUPO AL RECIBIR UNA SEÑAL EXTERNA DE ARRANQUE (NORMALMENTE POR FALLO DE RED). LAS MEDICIONES, ALARMAS, HISTÓRICO DE EVENTOS Y ANÁLISIS DE ARMÓNICOS SE VISUALIZAN EN UNA PANTALLA TFT COLOR DE 5,7 PULGADAS.

SELECTOR DE FUNCIONAMIENTO “TEST”. PERMITE PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE FORMA INDEPENDIENTE DEL EQUIPO AUTOMÁTICO Y DAR SERVICIO A LA CARGA DE FORMA MANUAL SI FUERA PRECISO.

CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS ADEMÁS DEL ALTERNADOR DE CARGA DE BATERÍAS PROPIO DEL MOTOR DIÉSEL.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 160 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS.

UNA BATERÍA DE 12 V, 88 AH, CON CABLES, TERMINALES Y DESCONECTADOR.

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE 330 L, CON INDICADOR DE NIVEL.

RESISTENCIA CALEFACTORA CON TERMOSTATO DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE PARA ASEGURAR EL ARRANQUE DEL MOTOR DIÉSEL EN CUALQUIER MOMENTO Y PERMITIR LA CONEXIÓN RÁPIDA DE LA CARGA.

CUBIERTA METÁLICA INSONORIZADA, ADECUADA PARA OBTENER UN NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA LWA DE 92 DB(A), EQUIVALENTE A UN NIVEL MEDIO DE PRESIÓN ACÚSTICA DE 64 DB(A) A 10 M, DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA 2000/14/CE DE LA UNIÓN EUROPEA. PREVISTA PARA PODER TRABAJAR AL AIRE LIBRE. DISPONE DE PUERTAS PRACTICABLES PARA ACCESO A LAS DIFERENTES PARTES DEL GRUPO. SILENCIADOR CON FLEXIBLE Y TUBO DE ESCAPE MONTADO EN EL GRUPO.

TODOS ESTOS ELEMENTOS MONTADOS SOBRE BANCADA METÁLICA CON ANTIVIBRATORIOS DE SOPORTE DE LAS MÁQUINAS Y DEBIDAMENTE CONECTADOS ENTRE SÍ.

EL GRUPO SE SUMINISTRA CON LÍQUIDO REFRIGERANTE AL 40% DE ANTICONGELANTE, DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE DEL MOTOR DIÉSEL, PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y CAVITACIÓN. SE SUMINISTRA ASIMISMO CON EL CÁRTER LLENO DE ACEITE.

INCLUYE PROTECCIONES DE LOS ELEMENTOS MÓVILES (CORREAS, VENTILADOR, ETC.) CUMPLIENDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA UNIÓN EUROPEA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 2006/42/CE, BAJA TENSIÓN 2006/95/CEE Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2004/108/CE.

EL GRUPO LLEVA EL MARCADO “CE” Y SE FACILITA EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CORRESPONDIENTE.

SE INCLUYE EN LA PARTIDA JUEGO DE SILENTBLOCKS CON MUELLE DE ACERO DE ALTO GRADO DE AMORTIGUACIÓN DE LAS VIBRACIONES ENTRE LA BANCADA DEL GRUPO Y EL SUELO.

ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DIECISEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

15.02 BATERÍAS DE CONDENSADORES

15.02.01 **ud** **BATERÍA DE CONDENSADORES FIJA 20 KVAR CON INT. AUTOMÁTICO** **495,98**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES FIJA DE 20 KVAR MODELO VARSET DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, DE TENSIÓN ASIGNADA 400 V TRIFÁSICOS A 50 HZ, CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE 100 A, INSTALADA EN ARMARIO ENVOLVENTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP21. CONFORME UNE-EN 60439-1. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.02.02 **ud** **BATERÍA AUTO. DE COND. 150 KVAR CON REACTANCIAS ANTIRRESONANCIA** **6.012,22**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES DE 150 KVAR CON REACTANCIAS ANTIRRESONANCIA, MODELO VARSET SAH DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, DE TENSIÓN ASIGNADA 400 V TRIFÁSICOS A 50 HZ, CON REGULACIÓN FÍSICA DE 6X25 KVAR Y SINTONIZACIÓN A 215 HZ. COMPUESTA POR CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 480 V, CONTACTORES, REGULADOR DE ENERGÍA REACTIVA E INDUCTANCIAS ANTIARMÓNICOS. INSTALADA EN ARMARIO ENVOLVENTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP32, VENTILADOR SUPERIOR Y SONDA DE TEMPERATURA. CONFORME A NORMA IEC 60439. ADEMÁS SE INCLUYE TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD (5 VA S 5 A), CONEXIONADO DE CABLEADO DE POTENCIA Y DE CONTROL DE TODOS LOS MÓDULOS DE CONDENSADORES, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

SEIS MIL DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

15.03 INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN

15.03.01 CONEXIÓN MT-SECCIONAMIENTO

15.03.01.01 **ud** **ARQUETAS A1** **128,86**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A1 DE 62.5X 90.5 M Y 1.10 CM. DE PROFUNDIDAD MINIMA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO DE 1 PIE CON MORTERO M-4 (1:6) Y ENFOSCADO INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.01.02	**ud**	**ARQUETAS A2**	**186,39**

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A2 DE 1.25X 0.63 M Y 1.10 CM. DE PROFUNDIDAD MÍNIMA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO DE 1 PIE CON MORTERO M-4 (1:6) Y ENFOSCADO INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNCA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.03.01.03	**ml**	**LÍNEA DE MT DE AL 3(1X240)MM2 18/30 KV**	**30,41**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE MT COMPUESTA POR 3 CONDUCTORES UNIPOLARES DE SECCIÓN 240 MM2, DE ALUMINIO TIPO RHZ1-OL CLASE 2 DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 18/30 KV, CON AISLAMIENTO XLPE, PANTALLA DE HILOS DE COBRE H16 MM Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, SEGÚN NORMA ENDESA DND000100. A INSTALAR EN CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TUBO DN200 DE DOBLE PARED DE PEAD, ACORDE A LO ESPECIFICADO EN LA NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.

TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

15.03.01.04	**ml**	**.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=50 MM**	**1,95**

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.01.05	**ml**	**.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=200 MM**	**4,19**

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

15.03.01.06	**ml**	**.ZANJA CALZADA/ACERA PARA 2 TUBOS MT + 1 DE COMUNICACIONES**	**27,38**

ML. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CALZADA O ACERA PARA CANALIZACIÓN DE UN MÁXIMO DE 2 TUBOS DE DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO 200 MM Y 1 TUBO DE COMUNICACIONES DE DIÁMETRO EXTERIOR 50 MM, ACORDE A REQUISITOS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS, COLOCACIÓN DE TUBOS, SEÑALIZACIÓN CON CINTAS Y PLACAS DE POLIETILENO, RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, RELLENO CON CAPAS DE TIERRA COMPACTADAS CADA 15 CM AL 95% PROCTOR MODIFICADO, RETIRADA DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO DEL TRAMO AFECTADO CON EL MISMO ACABADO QUE EL AFECTADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.

VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.03.01.07	**u**	**CONEXIÓN CON RED DE COMPAÑÍA**	**11.511,43**

UD. DE CONEXIÓN CON INSTALACIÓN DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA EN EL LUGAR INDICADO POR ÉSTA, SEGÚN CONDICIONES TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD REGLAMENTARIAS, SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE ENDESA DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO DERECHOS DE SUPERVISIÓN Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

ONCE MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.01.08	**u**	**CELDA DE LÍNEA 24KV 400A 16 KA**	**1.491,03**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR PARA ENTRADA/SALIDA DE LÍNEA MODELO CGMCOSMOS-L DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A E INTENSIDAD ADMISIBLE ASIGNADA DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X365X735 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 95 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO, Y JUEGO DE CONECTORES ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

15.03.01.09	**u**	**CELDA DE INTERRUPTOR PASANTE 24KV 400A 16KA**	**1.883,41**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE INTERRUPTOR PASANTE PARA SECCIONAMIENTO DE LÍNEA MODELO CGMCOSMOS-S DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A E INTENSIDAD ADMISIBLE ASIGNADA DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X450X735 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 105 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.01.10	**u**	**CELDA DE PROTECCIÓN GENERAL CON INT. AUT. 24KV 400A 16KA**	**7.656,69**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MODELO CGM-COSMOS-V DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A Y PODER DE CORTE 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X480X850 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 218 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE EN VACÍO EN SERIE CON SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN FRENTE A SOBREINTENSIDADES DE FASES (50-51) Y DE FUGA A TIERRA (50N-51N) Y TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TOROIDALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO, Y JUEGO DE CONECTORES ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.03.01.11	**u**	**CELDA DE MEDIDA EQUIPADA 400A**	**2.089,77**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE MEDIDA MODELO CGMCOSMOS-M DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24KV E INSTENSIDAD ASIGNADA 400A, CON TRES TRANSFORMADORES DE TENSIÓN Y TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD, DE ACUERDO A LA NORMA ENDESA, DE DIMENSIONES 1740X800X1025 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 165 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA ENSAMBLADO DE CELDAS Y JUEGO DE BORNAS ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.03.01.12	**m2**	**SEPARACION FISICA AREA COMPAÑÍA/ABONADO**	**24,42**

UD. SUMINISTRO E INSTALALCIÓN DE VALLA METÁLICA PARA SEPARACION FÍSICA AREA DE COMPAÑÍA/ABONADO EN EL C.SECCIONAMIENTO Y MEDIDA, DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA ENDESA, QUE SERÁ ANCLADO AL CERRAMIENTO MEDIANTE GARCES METÁLICOS . ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.01.13	**u**	**ARMARIO PARA EQUIPO TARIFICADOR**	**371,16**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN PARA MEDIDA DE ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, DE LAS CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS POR LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA, INCLUYENDO EN SU INTERIOR LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS QUE EXIGE ÉSTA TANTO PARA LA MEDIDA COMO LA VERIFICACIÓN, PARA LA TELEGESTIÓN, ETC., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

15.03.01.14	**u**	**INTERCONEXIONES ENTRE CELDA DE MEDIDA Y TARIFICADOR**	**194,25**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA INTERCONEXIONAR LOS TRAFOS DE LA CELDA DE MEDIDA CON EL EQUIPO TARIFICADOR DE COMPAÑÍA, MEDIANTE CABLES UNIPOLARES RZ1-K 0.6/1 KV DE SECCIÓN 1X6 MM2, TODOS BAJO UN TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 50 MM. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

15.03.01.15	**ud**	**ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA**	**1.111,26**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA NORMALIZADOS: BANQUETA AISLANTE, GUANTES, PÉRTIGA DETECTORA ÓPTICA 5/36 KV, PALANCA DE ACCIONAMIENTO CARTELES DE PELIGRO Y PRIMEROS AUXILIOS, EXTINTOR DE EFICACIA 89B Y ARMARIO DE PRIMEROS AUXILIOS. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

MIL CIENTO ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

15.03.01.16	**ml**	**PUENTES DE MT, 3X95 MM2**	**26,09**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCONEXIONES DE MT ENTRE LAS CELDAS DE PROTECCIÓN Y LOS TRANSFORMADORES, COMPUESTAS POR CABLE RHZ1-OL, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO SEMIRRÍGIDO CLASE 2 DE SECCIÓN 95 MM2, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), PANTALLA DE CORONA DE HILOS DE COBRE H16MM2 Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON UNA TENSIÓN DE 18/30 KV, SEGÚN NORMA ENDESA DND001, INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.01.17	ud	**ADECUACIÓN PASO CABLES ENTRADA ACOMETIDA MT**	108,65

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJECUCIÓN PASO CONDUCTORES DE ACOMETIDA 3(1X240)MM2 AL 18/30KV RHZ1 DESDE CANALIZACION DE MT Y HACIA LA MISMA , A TRAVÉS DE CERRAMIENTO DE CT NUEVO, CON EJECUCIÓN DE HUECO, COLOCACIÓN DE CONDUCTORES DESDE ARQUETA A INTERIOR DEL CENTRO, INCLUSO RETIRADA DE EXCEDENTES A VERTEDERO Y SELLADO IGNÍFUGO AL PASO DE CABLES, TODO ELLO A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.03.01.18	ml	**FORMACIÓN DE ZÓCALO DE LADRILLO**	79,81

ML EJECUCIÓN DE ZÓCALO PARA ELEVACIÓN DE APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN Y CANALIZACIÓN DE LÍNEAS DE MT, EJECUTADO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO EN DISPOSICIÓN CITARA,DE ALTURA 30 CM, ENFOSCADO EN AMBAS CARAS Y POSTERIOR PINTADO MEDIANTE DOS MANOS DE PINTURA, INCLUSO TAPA DE REGISTRO-METÁLICA CIEGA DESMONTABLE, CON MARCO MEDIANTE PERFIL DE ACERO, INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE DEL MISMO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL, REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADA.

SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

15.03.02 C. TRANSFORMACIÓN

15.03.02.01	ud	**ADECUACIÓN PASO CABLES ENTRADA ACOMETIDA MT**	108,65

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJECUCIÓN PASO CONDUCTORES DE ACOMETIDA 3(1X240)MM2 AL 18/30KV RHZ1 DESDE CANALIZACION DE MT Y HACIA LA MISMA , A TRAVÉS DE CERRAMIENTO DE CT NUEVO, CON EJECUCIÓN DE HUECO, COLOCACIÓN DE CONDUCTORES DESDE ARQUETA A INTERIOR DEL CENTRO, INCLUSO RETIRADA DE EXCEDENTES A VERTEDERO Y SELLADO IGNÍFUGO AL PASO DE CABLES, TODO ELLO A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.02.02	**ml**	**FORMACIÓN DE ZÓCALO DE LADRILLO**	**79,81**

ML EJECUCIÓN DE ZÓCALO PARA ELEVACIÓN DE APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN Y CANALIZACIÓN DE LÍNEAS DE MT, EJECUTADO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO EN DISPOSICIÓN CITARA,DE ALTURA 30 CM, ENFOSCADO EN AMBAS CARAS Y POSTERIOR PINTADO MEDIANTE DOS MANOS DE PINTURA, INCLUSO TAPA DE REGISTRO-METÁLICA CIEGA DESMONTABLE, CON MARCO MEDIANTE PERFIL DE ACERO, INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE DEL MISMO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL, REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADA.

SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

15.03.02.03	**u**	**JUEGO DE CARRILES PARA TRANSFORMADOR**	**308,37**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.03.02.04	**ml**	**PUENTES DE MT, 3X95 MM2**	**26,09**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCONEXIONES DE MT ENTRE LAS CELDAS DE PROTECCIÓN Y LOS TRANSFORMADORES, COMPUESTAS POR CABLE RHZ1-OL, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO SEMIRRÍGIDO CLASE 2 DE SECCIÓN 95 MM2, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), PANTALLA DE CORONA DE HILOS DE COBRE H16MM2 Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON UNA TENSIÓN DE 18/30 KV, SEGÚN NORMA ENDESA DND001, INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

15.03.02.05	**u**	**ENCLAVAMIENTO DE PUERTA DE TRANSFORMADOR**	**230,33**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO CON LLAVE ENTRE LA PUERTA DE ACCESO AL TRAFO Y SU CORRESPONDIENTE CELDA DE PROTECCIÓN, DE MANERA QUE SE IMPIDA EL ACCESO AL ÁREA DEL TRANSFORMADOR SI EL INTERRUPTOR DE MT NO ESTÁ EN POSICIÓN DE PUESTO A TIERRA, INCLUYENDO CERRADURAS, JUEGO DE LLAVES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.02.06	**u**	**ENCLAVAMIENTO INTERRUPTOR BT / CELDA MT**	**105,54**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO CON LLAVE ENTRE LA CELDA DE MEDIA TENSIÓN DE PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR Y SU CORRESPONDIENTE INTERRUPTOR DE SALIDA EN BT, DE MANERA QUE SE IMPIDA EL CIERRE DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA Y EL ACCESO A LA PROTECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN EN TANTO QUE EL DISYUNTOR GENERAL DEL TRAFO ASOCIADO EN BT NO ESTÉ ABIERTO Y ENCLAVADO, INCLUSO CERRADURA Y JUEGO DE LLAVES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.03.02.07	**ud**	**ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA**	**1.111,26**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA NORMALIZADOS: BANQUETA AISLANTE, GUANTES, PÉRTIGA DETECTORA ÓPTICA 5/36 KV, PALANCA DE ACCIONAMIENTO CARTELES DE PELIGRO Y PRIMEROS AUXILIOS, EXTINTOR DE EFICACIA 89B Y ARMARIO DE PRIMEROS AUXILIOS. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

MIL CIENTO ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

15.03.02.08	**u**	**TRANSFORMADOR AISLAMIENTO SECO 400 KVA**	**8.993,67**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REDUCTOR TIPO AISLAMIENTO SECO RESINA EPOXI DE MARCA TMC O EQUIVALENTE , DE POTENCIA NOMINAL NOMINAL 400 KVA , TRIFÁSICO, REFRIGERACIÓN NATURAL POR CIRCULACIÓN DEL AIRE AMBIENTE (AN), SECO ENCAPSULADO, Y CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 20.000+2,5+5+7,5+10%/420 V, DYN 11, 50 HZ, DE DIMENSIONES 1400X800X1500MM -LONGITUDXANCHURAXALTURA- Y PESO DE 1370 KG, DOTADO DE TERMOMETRO TIPO NT935 DE TECSYSTEM O EQUIVALENTE, CON COMUNICACION MODBUS PARA INTEGRAR EN EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO, Y TRES SONDAS PT-100, INCLUSO CONEXION ENTRE ELLOS MEDIANTE CONDUCTOR PARA SALIDAS ANALÓGICAS DE CONTROL DE CU 3X1,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO .Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS Y CONSTRUIDO SEGÚN UNE EN 60.076-11 Y UNE-21.538 CLASE E2 C2 F1.EQUIPADO CON LOS COMPONENTES REQUERIDOS POR CIA ENDESA, ASÍ COMO SISTEMA MEDIANTE PANTALLA DE PROTECCIÓN FRENTE ARMÓNICOS PRODUCIDOS POR LA INSTALACIÓN AGUAS ABAJO MEDIANTE PANTALLA ELECTROSTÁTICA PARA AISLAMIENTO EFECTICO DE TRANSITORIOS DE BT RESPECTO AL BOBINADO DE MT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.03.02.09	**u**	**CELDA DE LÍNEA 24KV 400A 16 KA**	**1.491,03**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR PARA ENTRADA/SALIDA DE LÍNEA MODELO CGMCOSMOS-L DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A E INTENSIDAD ADMISIBLE ASIGNADA DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X365X735 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 95 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO, Y JUEGO DE CONECTORES ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

15.03.02.10	**ud**	**CELDA DE PROTECCIÓN DE TRAFO MEDIANTE FUSIBLES 24KV 400A 16KA**	**3.262,56**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR MEDIANTE FUSIBLES MODELO CGMCOSMOS-P DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A Y PODER DE CORTE 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X470X735 (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 140 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTA A TIERRA, ANTES Y DESPUÉS DE LOS FUSIBLES) Y PROTECCIÓN CON FUSIBLES LIMITADORES, RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN FRENTE A SOBREINTENSIDADES DE FASES (50-51) Y DE FUGA A TIERRA (50N-51N) Y TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TOROIDALES, INCLUSO JUEGO DE BORNAS ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

15.04 INSTALACION ALDO. + LUMINARIAS

15.04.01 **ud** **PUNTO LUZ INTERIOR** **11,53**

UD. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO O CONMUTADO, EN CIRCUITO DE INTERIOR INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 450/750 V DE 1.5 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR O LUMINARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

15.04.02 **ud** **PUNTO LUZ ZONAS COMUNES** **18,86**

UD. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO EN CIRCUITO DE ZONAS COMUNES, INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 450/750 V DE 2.5 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN O LUMIMARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.04.03 **ud** **PUNTO DE LUZ INTERIOR REGULABLE** **22,77**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ INTERIOR CON REGULACIÓN, EN CIRCUITO DE INTERIOR INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 450/750 V DE 1.5 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR O LUMIMARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO CONEXIÓN MEDIANTE BUS DE CONTROL DE DOBLE PAR TRENZADO APANTALLADO LIBRE DE HALÓGENOS DESDE CONVERTIDOR ANALÓGICO-DSI HASTA BALASTO ELECTRÓNICO REGULABLE. INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.04	**ud**	**PUNTO DE LUZ EXTERIOR (TUBO PLÁSTICO)**	**31,13**

UD. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ EXTERIOR, EN CIRCUITO INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 0.6/1 KV DE 4 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN A LA LUMIMARIA. MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DE PLÁSTICO HFT LIBRE DE HALÓGENOS PARA INTEMPERIE, CON CLASIFICACIÓN EN 61386 3243, CON P.P. DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

15.04.05	**ud**	**DETECTOR DE PRESENCIA CONVENCIONAL**	**37,47**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE PRESENCIA PARA EMPOTRAR EN TECHO/PARED CON 360º DE AMPLITUD. MONTAJE EMPOTRADO/SUPERFICIE. CIRCUITO AISLADO CON CABLE UNIPOLAR ES07Z1-K(AS) DE 1.5 MM2 BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUIDO MECANISMO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRE DE HALÓGENOS(CON RESERVA50%) ESTANCAS, TUBOS, BORNAS, CAJILLOS, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN REBT/NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.04.06	**ud**	**MECANISMO INTER. CONMUTADO ESTANCO**	**39,33**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMO INTERRUPTOR CONMUTADOR ESTANCO DE SUPERFICIE, MODELO ARCO ESTANCO DE NIESSEN O EQUIVALENTE, COLOR A ELEGIR POR LA DF. INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE ES07Z1-K(AS) DE 1.5 MM2 (MÍNIMO) QUE PARTEN DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR Y LUMINARIAS. MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DE 16 MM DE DIÁMETRO LIBRE DE HALÓGENOS MÍNIMO. P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.07	**ud**	**MECANISMO INTER. SIMPLE ESTANCO**	**36,01**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMO INTERRUPTOR SIMPLE ESTANCO DE SUPERFICIE, MODELO ARCO DE NIESSEN O EQUIVALENTE, COLOR A ELEGIR POR LA DF. INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE ES07Z1-K(AS) DE 1.5 MM2 (MÍNIMO) QUE PARTEN DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR Y LUMINARIAS. MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DE 16 MM DE DIÁMETRO LIBRE DE HALÓGENOS MÍNIMO. P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

15.04.08	**ud**	**INTERRUPTOR SIMPLE ZENIT DE NIESSEN**	**15,09**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

15.04.09	**ud**	**INTERRUPTOR DOBLE ZENIT DE NIESSEN**	**19,26**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V PARA CADA FASE DESDE LAS LÍNEAS DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA DOBLE, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DIECINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.10	**ud**	**INTERRUPTOR CONMUTADO SIMPLE ZENIT DE NIESSEN**	**21,62**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESEEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR CONMUTADO, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.04.11	**ud**	**PULSADOR ZENIT DE NIESSEN PARA CONCENTRADOR**	**17,74**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE PULSADOR AL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO MECANISMO DE MANDO, TECLA CON SÍMBOLO DE LUZ Y VISOR, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.04.12	**ud**	**PULSADOR DE ALUMBRADO DE 1 TECLA ZENIT DE NIESSEN**	**24,86**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE PULSADOR AL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA CON SÍMBOLO DE LUZ Y VISOR, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.13	u	**SONDA DE LUMINOSIDAD LUXSENSE DE PHILIPS**	42,86

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCELULA PARA INCORPORAR EN LUMINARIAS O FALSO TECHO, PARA EL CONTROL DIRECTO DE REACTANCIA ELÉCTRONICAS REGULABLE 1-10V, MODELO 1220/05 LUXSENSE DE PHILIPS O EQUIVALENTE, LA UNIDAD SE CONECTA DIRECTAMENTE A LA ENTRADA +/- DE LOS BALASTOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.04.14	ud	**CONCENTRADOR DE PULSADORES**	36,07

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE PULSADORES, PARA UN TOTAL DE 18 UNIDADES. MONTAJE EMPOTRADO. INCLUIDO CAJA DE EMPOTRAR, BASTIDORES METÁLICOS, PIEZAS DE ENLACE ENTRE CAJAS, TORNILLOS, TACOS Y GARRAS PARA TABIQUE, PLACA EMBELLECEDORA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

15.04.15	ud	**SMARTFRONT TBS417 1X35. PMMA. Y HF-P**	139,16

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO EMPOTRADA SEMIMODULAR, MOD. SMARTFRONT TBS417 DE 1X35W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA EN ACERO GALVANIZADO LACADO EN BLANCO, CON ÓPTICA DE MICROPRISMAS DE POLICARBONATO (PC-MLO), PARA LAMPARAS MASTER TL-5/G5 DE 35W./840 Y BALASTO ELECTRÓNICO HF-P. MEDIDAS 1508X90 MM.INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

15.04.16	ud	**WT360C 2X28 TL-5. ESTANCA IP66**	61,66

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SUPERFICIE TIPO ESTANCA DE ALTO RENDIMIENTO (IP66), MOD. WT360C DE 2X28W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE POLICARBONATO, REFLECTOR BLANCO, CON LÁMPARAS TL-5 DE 28W. Y BALASTO ELECTRÓNICO CON PRECALDEO. MEDIDAS 1515X116 MM. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA, CLIPS DE FIJACIÓN EN ACERO INOX Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.17	**ud**	**TCW060 2X36 TL-D. ESTANCA IP65**	**31,35**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SUPERFICIE TIPO ESTANCO (IP65), MOD. TCW060 DE 2X36W TL-D DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA Y CIERRE DE POLICARBONATO, CON LAMPARAS TL-D DE 36W. Y BALASTO ELECTRÓNICO. MEDIDAS 1270X136 MM. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.04.18	**ud**	**REGLETA TMS122 1X49 TL-5.**	**56,86**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REGLETA DE FLUORESCENCIA LINEAL, PARA MONTAJE SUPERFICIAL INDIVIDUAL O EN LÍNEA CONTINUA, MOD. TMS122 PENTURA DE 1X49W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE CHAPA DE ACERO Y BALASTO ELECTRÓNICO HF-P. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.04.19	**ud**	**LATINA DOWNLIGHT FBH024 2X18. RG Y HFP**	**47,61**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EN FOMA CIRCULAR, MOD. LATINA FBH024 DE 2X18W PL-C DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CUERPO Y CAJA PORTAEQUIPOS DE ACERO Y REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO CON CIERRE DE VIDRIO TRANSPARENTE, LAMPARAS MASTER PL-C DE 18W./840 Y BALASTO ELECTRÓNICO HFP. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

15.04.20	**ud**	**PROSET DOWNLIGHT RSB111 LED 40º 13 W.**	**40,86**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. PROSET RSB111 LED6 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CUERPO Y CAJA PORTAEQUIPOS DE ALUMINIO ACABADO EN COLOR BLANCO, 6 LEDS PARA UN CONSUMO DE 13 W. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.21	**ud**	**LATINA LED DOWNLIGHT BBS160 LED 31 W.**	**137,70**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWN-LIGHT EMPOTRABLE, MOD. LATINA LED BBS160 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CUERPO Y CAJA PORTAEQUIPOS DE ACERO, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILLO, LEDS A 4000ºK PARA UN CONSUMO DE 31 W. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, CLIPS DE FIJACIÓN DE ACERO INOX, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

15.04.22	**ud**	**PROYECTOR DECOFLOOD 70W. ÓPTICA ANCHA**	**299,09**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR COMPACTO PARA ALUMBRADO ARQUITECTONICO Y DE ACENTO, MODELO DECOFLOOD MFV619 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA, CHASIS Y TAPA POSTERIOR DE INYECCIÓN DE ALUMINIO Y REFLECTORES DE ALUMINIO ANODIZADO, ÓPTICA DE HAZ ANCHO, PROVISTO DE CIERRE DE VIDRIO ENDURECIDO Y JUNTAS DE GOMA DE SILICONA, PARA LÁMPARA CDM-T DE 70 W., SOPORTE DE FIJACIÓN DE ALUMINIO GALVANIZADO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, TAPAS FINALES DE POLIPROPILENO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

15.04.23	**ud**	**PROYECTOR DECOFLOOD 150W. ÓPTICA ANCHA**	**323,53**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR COMPACTO PARA ALUMBRADO ARQUITECTONICO Y DE ACENTO, MODELO DECOFLOOD MFV619 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA, CHASIS Y TAPA POSTERIOR DE INYECCIÓN DE ALUMINIO Y REFLECTORES DE ALUMINIO ANODIZADO, ÓPTICA DE HAZ ANCHO, PROVISTO DE CIERRE DE VIDRIO ENDURECIDO Y JUNTAS DE GOMA DE SILICONA, PARA LÁMPARA CDM-T DE 150 W., SOPORTE DE FIJACIÓN DE ALUMINIO GALVANIZADO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, TAPAS FINALES DE POLIPROPILENO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.24	**ud**	**APLIQUE DE PARED/TECHO GONDOLA DE 2X18 IP65**	**62,33**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED O TECHO, MODELO GONDOLA FWG201 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO EN MATERIAL TERMOPLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y REFLECTOR OPAL DE POLICARBONATO, EN COLOR GRIS OSCURO, PARA LÁMPARAS PL-C DE 2X18 W. (IP65) INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

15.04.25	**ud**	**LUXSPACE LED DOWNLIGHT BBS494 LED 46 W. REGULABLE 1-10**	**238,71**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. LUXSPACE BBS494 COMPACT POWER DE PHILIPS O EQUIVALENTE, DISIPADOR Y REFLECTOR DE ALUMINIO, 4000ºK, PARA UN CONSUMO DE 48 W. CON EQUIPO ELECTRONICO REGULABLE 1-10V. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, CLIPS DE FIJACIÓN DE ACERO INOX, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

15.04.26	**ud**	**LUXSPACE LED DOWNLIGHT BBS494 LED 46 W.**	**208,96**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. LUXSPACE BBS494 COMPACT POWER DE PHILIPS O EQUIVALENTE, DISIPADOR Y REFLECTOR DE ALUMINIO, 4000ºK, PARA UN CONSUMO DE 48 W. CON EQUIPO ELECTRONICO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, CLIPS DE FIJACIÓN DE ACERO INOX, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.04.27	**ud**	**PROYECTOR LINEAL VAYA LINEAR LED. ÓPTICA ANCHA**	**284,08**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED LINEAL PARA ILUMINACIÓN RASANTE, MODELO VAYA LINEAR BCP420 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE ALUMINIO EXTRUIDO Y ANODIZADO, LENTE DE POLICARBONATO CLARO Y ÓPTICA 10ºX50º, LÁMPARAS LEDS PARA UN CONSUMO DE 45 W., EN MONTAJE ADOSADO, VERSIÓN DE 1.000 MM. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, TAPAS FINALES DE POLIPROPILENO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.28	**ud**	**REGLETA TMX204 1X80 TL-5.**	**43,33**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REGLETA DE FLUORESCENCIA LINEAL, PARA MONTAJE SUPERFICIAL INDIVIDUAL O EN LÍNEA CONTINUA, MOD. TMX204 DE 1X80W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO Y BALASTO ELECTRÓNICO HF-P. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

15.04.29	**ud**	**PROYECTOR UNICONE DE 70W. MONTAJE EN CARRIL ELECTR.**	**191,09**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR PARA ILUMINACIÓN DE ACENTO, MODELO UNICONE MRS561 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO CON ACABADO DE COLOR GRIS, VERSIÓN COMPACT AJUSTABLE, PARA LÁMPARA CDM-T DE 70 W., MONTADO SOBRE CARRIL ELECTRIFICADO UNIVERSAL NO INCLUIDO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

15.04.30	**ud**	**CARRIL 3 ENCENDIDOS SUPERFICIAL L=2 M.**	**84,10**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIL ELECTRIFICADO DE 3 ENCENDIDOS EN MONTAJE SUPERFICIAL, MODELO RCS750 L200 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO Y ACABADO EN COLOR ALUMINIO. CON 4 LÍNEAS DE TENSIÓN DE RED Y UN CIRCUITO DE TIERRA. TRES CIRCUITOS DE 250V C.A. (16A), CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN TRIFASICA. INCLUIDOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN, ALIMENTADOR EN EL EXTREMO O CENTRAL SEGÚN LOS CASOS DE INSTALACIÓN INDIVIDUAL O EN LÍNEA, TAPAS FINALES, ABRAZADERAS Y PLACA DE FIJACIÓN PARA LA SUSPENSIÓN, CABLE DE SUSPENSIÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

15.04.31	**ud**	**APLIQUE DE PARED BJC 60 W.**	**27,02**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED, MODELO APLIQUE OVAL DE BJC O EQUIVALENTE, CUERPO FABRICADO EN MATERIAL TERMOESTABLE, DIFUSOR DE VIDRIO Y PROTECCIÓN METÁLICA CINCADA CON PARTALAMPARAS E-27 Y LUMINARIA INCANDESCENTE DE 60 W. IP44. INCLUIDOS CABLEADO DESDE EL INTERRUPTOR A LA LUMINARIA, LÁMPARAS, INSTALACIÓN, ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.32	ud	APLIQUE PARA HUECOS DE 1X18 W. IP44	13,47

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APIQUE DE PARED SUPERFICIAL DE 1X18 TC-D, CON IP44, PARA SU INSTALACIÓN EN HUECOS DE INSTALACIÓN Y/O ASCENSORES. INCLUIDO LÁMPARA TIPO TC-D DE 18 W., INSTALACIÓN, ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, MONTAJE Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.05 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

15.05.01 BANDEJAS DE ACERO GALV. SENDZIMIR

15.05.01.01	ml	.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 100X60 CON TAPA	11,57

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 100X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.01.02	**ml**	**.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 400X60 CON TAPA**	**16,04**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 400X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

15.05.01.03	**ml**	**.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 600X60 CON TAPA**	**19,92**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 600X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.02		**BANDEJAS DE PVC PARA INTEMPERIE**	
15.05.02.01	**ml**	**.BANDEJA PVC INSTALACIÓN INTEMPERIE 400X100**	**51,80**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA CIEGA MARCA UNEX 66 O EQUIVALENTE PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE, DE DIMENSIONES 400X100 MM, PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS 20J SEGUN EN 61537, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO B SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO PROPAGADOR DE LA LLAMA) Y RESISTENCIA FRENTE A AGENTES CORROSIVOS Y RAYOS UV. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, TAPA, DERIVACIONES, ÁNGULOS Y SOPORTACIÓN A TECHO, PARED O SUELO, SEGÚN OBRA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
15.05.02.02	**ml**	**.BANDEJA PVC INSTALACIÓN INTEMPERIE 200X100**	**35,68**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA CIEGA MARCA UNEX 66 O EQUIVALENTE PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE, DE DIMENSIONES 200X100 MM, PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS 20J SEGUN EN 61537, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO B SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO PROPAGADOR DE LA LLAMA) Y RESISTENCIA FRENTE A AGENTES CORROSIVOS Y RAYOS UV. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, TAPA, DERIVACIONES, ÁNGULOS Y SOPORTACIÓN A TECHO, PARED O SUELO, SEGÚN OBRA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.05.03		**BANDEJAS DE REJILLA METÁLICA EZ**	
15.05.03.01	**ml**	**.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 600X100**	**14,26**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 600X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.03.02	**ml**	**.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 400X100**	**13,12**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 400X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

15.05.03.03	**ml**	**.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 300X100**	**12,21**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 300X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

15.05.03.04	**ml**	**.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 200X100**	**11,58**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 300X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.03.05	ml	.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 100X60	9,85

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 100X60 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.05.04 TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS

15.05.04.01	ml	.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=16 MM	1,24

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

15.05.04.02	ml	.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM	1,38

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.05.04.03	ml	.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=25 MM	1,74

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.04.04	ml	.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=50 MM ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98
15.05.04.05	ml	.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=63 MM ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,64
15.05.05		**TUBO DE ACERO**	
15.05.05.01	ml	.TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN20 ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN20, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA. OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,88
15.05.05.02	ml	.TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN32 ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN32, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA. DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,38
15.05.05.03	ml	.TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN40 ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN40, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA. CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,92

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.06		**TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS**	
15.05.06.01	**ml**	**.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=16 MM** ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**2,47**
15.05.06.02	**ml**	**.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM** ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**2,98**
15.05.06.03	**ml**	**.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=25 MM** ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**3,78**
15.05.06.04	**ml**	**.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=50 MM** ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	**6,93**
15.05.06.05	**ml**	**.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=63 MM** ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**11,64**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

15.06 CUADROS ELECTRICOS

15.06.01 **ud** **CGBT** **29.667,29**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRISMA PLUS P DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE APARAMENTA INDICADA EN EL ESQUEMA UNIFILAR, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. CON 1 EMBARRADO NO ASISTIDO (RED) DIMENSIONADO PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 630 A Y UN SUBEMBARRADO ASISTIDO (GRUPO) DIMENSIONADO PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 160 A, AMBOS PARA UNA CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE 15 KA Y DURACIÓN 1 SEG. CON PLETINAS DE COBRE DE SECCIÓN MÍNIMA SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLADAS MEDIANTE FUNDA TERMORRETRÁCTIL DE COLORES IDENTIFICATIVOS. CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TETRAPOLARES DE BASTIDOR ABIERTO EXTRAÍBLES CON UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA REGULABLE PARA LAS ALIMENTACIONES DE LOS TRAFOS, DEL GRUPO ELECTRÓGENO Y LA CONMUTACIÓN RED-GRUPO, INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TRIPOLARES EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA REGULABLE PARA LA PROTECCIÓN DE LAS BATERÍAS DE CONDENSADORES E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TETRAPOLARES DE CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA REGULABLE Y CON RELÉ DIFERENCIAL REGULABLE PARA LOS CIRCUITOS DE SALIDA, TODOS CON INTENSIDAD NOMINAL Y PODER DE CORTE SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUSO ENCLAVAMIENTOS (SEGÚN ESQUEMAS), MOTORES PARA CARGA AUTOMÁTICA DE RESORTES DE CIERRE, BOBINAS, CONTACTOS AUXILIARES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ESQUEMAS UNIFILARES. SE INCLUYE 1 UNIDAD DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO MODELO CON-2012 DE ELECTRA-MOLINS O EQUIVALENTE, PROGRAMADA, INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE. INCLUSO ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN. GRADO DE PROTECCIÓN IP30. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

15.06.02 **u** **ELEMENTOS PARA MANIOBRA, SEÑALIZACIÓN, MEDIDA Y ALIM. AUX. EN CG** **753,40**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA MANIOBRA, SEÑALIZACIÓN, MEDIDA Y ALIMENTACIONES AUXILIARES DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS EN CGBT, INCLUYENDO INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS O FUSIBLES, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES Y SAI MONOFÁSICO PARA ALIMENTACIÓN DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA RED-GRUPO, DE 500 VA Y 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, INDICACIONES DEL FABRICANTE Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.06.03	**ud**	**CP(-2)INST.R/G**	**5.598,24**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

15.06.04	**ud**	**CP(-2)PCI.G**	**3.114,99**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRES MIL CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.06.05	ud	CP(-1)R/G	3.668,99

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.06.06	ud	CP(-1)CAJA.R/G	14.231,26

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRISMA PLUS G DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CATORCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.06.07	**ud**	**CP(0)EXT.R/G**	**3.686,04**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

15.06.08	**ud**	**CP(0).R/G**	**8.585,42**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRISMA PLUS G DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.06.09	ud	CP(+1)INST.R/G	12.501,15

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO UNIVERSAL HIMEL PLA DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO REALIZADO EN MÓDULOS DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON CERRADURA , CONFIGURADO PARA PODER SER INSTALADO EN HORNACINA DE OBRA, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP54. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOCE MIL QUINIENTOS UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

15.07 DISTRIBUCION DE FUERZA

15.07.01	ud	CAJA COMBINADA PARA TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES	112,57

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA COMBINADA DE SUPERFICIE PARA TOMAS DE CORRIENTES MODELO P17 DE LEGRAND O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR TRES TOMAS MONOFÁSICAS 2P+T DE 16 A, CON TAPA E IP67 Y UNA TOMA TRIFÁSICA 3P+N+T DE 16 A, CON TAPA E IP67. INCLUSO CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT, PLACAS DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.02	**ud**	**PULSADOR PARA PERSIANAS, ELEGANCE**	**34,51**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR PARA PERSIANAS, 10A / 250V ~, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INSTALADO CON MANGUERA DE CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2 RZ1-K(AS). MONTAJE EMPOTRADO. CIRCUITO AISLADO CON TUBO CORRUGADO FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO Y LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUIDO MECANISMO, MARCO, CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASTIDOR, GARRAS SUPLEMENTARIAS, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

15.07.03	**ud**	**TOMA DE CORRIENTE EMP.2P+T 16A CON TAPA,H=1.5M,IP44, ELEGANCE**	**39,89**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE PARA LOCALES HÚMEDOS SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, IP 44, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INSTALADA A UNA ALTURA DE 1.5 M, SUPERIOR A UN LAVABO O FREGADERO EN ASEOS, VESTUARIOS O PUNTOS DE CONSUMO DE AGUA. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, FUNDA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, KIT DE JUNTA ESTANCA PARA UN GRADO DE PROTECCIÓN IP44, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.04	**ud**	**TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA 2P+T 25A**	**53,00**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE PARA EMPOTRAR DE 25 A, 250 V, 2P+TTL DE LEGRAND O EQUIVALENTE, INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, MECANISMO, BASE DE ENCHUFE 2P+TTL DE 25 A Y CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTRAGARÁ A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE.MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y TRES EUROS

15.07.05	**ud**	**TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA 16A, 3F+N+TT CON TAPA IP 44**	**56,53**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA 3P+N+T 16A 400V, DE SUPERFICIE, CON TAPA Y CON GRADO DE PROTECCIÓN IP44 MÍNIMO, MODELO P17 DE LEGRAND O EQUIVALENTE. CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE EN 60309-1 Y 2 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE REGISTRO, MECANISMO, BASE DE ENCHUFE MURAL 3P+N+T DE 16 A Y CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTRAGARÁ A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.06	**ud**	**TOMA DOBLE DE SUPERF. SMON 27 2P+T 16A + 1RJ45, BAJO FALSO TECHO**	**49,28**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE DE 2P+TT 16 A Y TOMA RJ45 EN MONTAJE DE SUPERFICIE, DE LA SERIE 27 DE SIMÓN O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 3 MÓDULOS DE DIMENSIONES 227X85X37MM, PLACA DE 227X85 MM CON BASTIDOR PARA 3 MÓDULOS, 2 BASES SCHUKO DE 2P+TTL 16A. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUSO EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC., INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

15.07.07	**ud**	**DOBLE TOMA DE CORRIENTE+2 RJ45 SUP. ESTANCA CON TAPA 2P+T 16A**	**43,35**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOBLE TOMA DE CORRIENTE DE 2P+T 16A 250V Y 2 TOMAS RJ45 PARA INSTALACIÓN DE SUPERFICIE ESTANCA, DE NIESSEN O EQUIVALENTE, IP 55, CON TAPAS ARTICULADAS, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315/79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO MECANISMOS, ADAPTADORES Y TAPAS PARA CONECTORES INFORMÁTICOS, CAJAS DE SUPERFICIE DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE CON DOBLE AISLAMIENTO, FIJACIONES, ETC., PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN DE LA BANDEJA HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ANTERIORES DE CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.08	**ud**	**TOMA DE SUPERF. SIMON 27 2P+T 16A + RJ45, BAJO FALSO TECHO**	**38,16**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE DE 2P+TT 16 A Y TOMA RJ45 EN MONTAJE DE SUPERFICIE, DE LA SERIE 27 DE SIMÓN O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 2 MÓDULOS DE DIMENSIONES 156X85X37MM, PLACA DE 156X85 MM CON BASTIDOR PARA 2 MÓDULOS, BASE SCHUKO DE 2P+TTL 16A. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUSO EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC., INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

15.07.09	**ud**	**TOMA DE CORRIENTE EMP. 2P+T 16A CON TAPA, H=0.4M, ELEGANCE**	**35,81**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.10	**ud**	**TOMA DE CORRIENTE EMP. 2P+T 16A CON TAPA, H=1.5M, ELEGANCE**	**34,15**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 1.5 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

15.07.11	**u**	**PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA EN CAJA ESTANCA**	**55,62**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA EN CAJA ESTANCA, DE ABB O EQUIVALENTE, INCLUYENDO CONEXIONADO ELÉCTRICO, CABLEADO, CANALIZACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.12	**ud**	**TOMA DOBLE EMP. 2P+T 16A CON TAPA, H=0.4M, ELEGANCE**	**43,11**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

15.07.13	**ud**	**TOMA DOBLE EMP. 2P+T 16A + 1 RJ45, CON TAPA, H=0.4M, ELEGANCE**	**48,12**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V CON TAPA ARTICULADA Y TOMA RJ45 CON TAPA GUARDAPOLVO, EN MONTAJE EMPOTRADO, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, ADAPTADOR PARA RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.14	**ud**	**CAJA DE EMPOTRAR CON 4 TOMAS DE 16A + 2 RJ45**	**64,08**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR DE 3 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 2 BASES DOBLES SCHUKO DE 2P+TTL 16A CON PILOTO INDICADOR DE TENSIÓN (1 MÓDULO BLANCO Y 1 MÓDULO ROJO) Y 2 CONECTORES RJ45. INCLUSO PLACA ADAPTADORA PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS ADAPTADORAS PARA CONECTORES RJ45, TAPA CIEGA DE 1 MECANISMO, MARCO PORTAMECANISMOS, OBTURADORES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

15.07.15	**ud**	**CAJA DE SUELO ESTANCA IP66 CON BASE SCHUKO 2P+T Y RJ45**	**104,60**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE SUELO ESTANCA IP66 PARA INSTALACIÓN EN PAVIMENTO CON BASE ELÉCTRICA SCHUKO 2P+TTL 16 A Y CONECTOR RJ45, CON CIERRE DE SEGURIDAD, DE SIMÓN CONNECT O EQUIVALENTE. INCLUSO CUBETA DE EMPOTRAR EN PAVIMENTO ESTANCA, PORTAMECANISMOS, BASE SCHUKO, ADAPTADOR PARA CONECTOR RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.16	ud	**TOMA PROYECTOR + TV FALSO TECHO (TC+RJ45+RTV+AV+VGA+RS232)**	56,58

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE SUPERFICIE DE 3 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 1 BASE DOBLE SCHUKO DE 2P+TTL 16A, 1 TOMA PARA SEÑAL R-TV, 1 TOMA PARA SAT, 1CONECTOR RJ45 Y LOS SIGUIENTES CONECTORES MULTIMEDIA: 2 CONECTORES RCA PARA AUDIO, 1 CONECTOR S-VÍDEO, 1 PUERTO VGA Y 1 PUERTO RS-232. INSTALACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO CAJA DE SUPERFICIE CON MARCO, PLACAS ADAPTADORAS PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS PARA TOMAS DE R-TV+SAT, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PLACAS PARA CONECTORES SUB D9, PLACAS PARA CONETORES DE AUDIO Y VÍDEO, CONECTORES, PLACA CIEGA, CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.07.17	ud	**CAJA DE EMPOTRAR CON 4 TOMAS 16A,2 RJ45,CONEXIÓN AV,VGA Y RS232**	86,67

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR DE 4 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 2 BASES DOBLES SCHUKO DE 2P+TTL 16A CON PILOTO INDICADOR DE TENSIÓN (1 MÓDULO BLANCO Y 1 MÓDULO ROJO), 2 CONECTORES RJ45 Y LOS SIGUIENTES CONECTORES MULTIMEDIA EN MECANISMO DE CLIPAJE DIRECTO: 2 CONECTORES RCA PARA AUDIO, 1 CONECTOR S-VÍDEO, 1 PUERTO VGA Y 1 PUERTO RS232. INCLUSO PLACAS ADAPTADORAS PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS ADAPTADORAS PARA CONECTORES RJ45, PLACAS PARA CONECTORES SUB D9, PLACAS PARA CONECTORES DE AUDIO Y VÍDEO, CONECTORES, TAPA CIEGA DE 1 MECANISMO, MARCO PORTAMECANISMOS CON TAPA, OBTURADORES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.18	**ml**	**CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA, 160 A**	**109,31**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA MODELO CANALIS KS DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, DE CALIBRE 160 A, FORMADA POR ENVOLVENTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PRELACADA EN BLANCO RAL 9001 Y CERRADA POR EMBUTIDO, 4 CONDUCTORES ACTIVOS (3 FASES Y NEUTRO) DE LA MISMA SECCIÓN DE ALUMINIO BIMETÁLICO COLAMINADO Y COBRE PLATEADO, UN CONDUCTOR DE PROTECCIÓN (PE) DE SECCIÓN 50% DE LA FASE (CONECTADO A LA ENVOLVENTE EN LA CONEXIÓN DE CADA ELEMENTO), TOMAS DE DERIVACIÓN SITUADAS CON PASO DE 1 M EN LAS 2 CARAS LATERALES DE LA CANALIZACIÓN Y UN DISPOSITIVO DE UNIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA MEDIANTE BLOQUE DE CONTACTOS DE APRIETE ELÁSTICO DE COBRE PLATEADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TERMINAL DE ALIMENTACIÓN, TERMINALES DE CIERRE, CODOS PLANOS PARA SUBIR O BAJAR, CODOS DE CANTO PARA GIROS, ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTACIÓN Y CONEXIONADO CON CUADRO ELÉCTRICO. TODOS LOS MATERIALES AISLANTES Y PLÁSTICOS INCLUIDOS LIBRES DE HALÓGENOS Y CON RESISTENCIA A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE DE 960ºC SEGÚN IEC 60695-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA Y PROBADA.

CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

15.07.19	**ud**	**CONECTOR DE DERIVACIÓN L+N+PE, 2 TOMAS DE CORRIENTE + PROTECCIÓN**	**226,51**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE DERIVACIÓN MONOFÁSICO L+N+PE DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA, COMPUESTO POR COFRET PARA APARAMENTA MODULAR DE CALIBRE 32 A, TERMINAL DE CONEXIÓN, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 32 A, INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE A SUPERINMUNIZADO DE 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA Y 2 TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES 2P+T 250V DE 32 A E IP44. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.20	**ud**	**TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA 2P+T 16A, IP55**	**43,92**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE ESTANCA, MOD. SIMON-44 O EQUIVALENTE, DE 2P+T 16A 250V, IP 55, CON TAPA ESTANCA, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315/79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO MECANISMO, FIJACIONES, PLACA, SOPORTE, ETC., PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN DE LA BANDEJA HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC., INCLUSO MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TRANSPORTE, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ANTERIORES DE CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.07.21	**ud**	**CAJA BORNES PARA CONEXIONES PROVISIONALES**	**414,06**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE BORNAS PARA CONEXIONADO DE ACOMETIDAS A EQUIPOS/SUBCUADROS PROVISIONALES PARA SONIDO/ALUMBRADO ESPECTACULAR, SUMINISTROS A ZONAS EXTERIORES DE PÉRGOLAS,ETC, QUE SERÁN TIPO KAEDRA UNIVERSAL DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA Y PCT ADJUNTOS. INCLUYEN CARCASA DE POLÍMERO AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES 460X340X160 MM CON CERRADURA ,EMPOTRABLE EN PARAMENTO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP65 IK09 Y DOTADA DE TROQUELADOS PARA INCORPORAR ACCESORIOS DE HASTA MÉTRICA 32, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.INCLUSO CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT Y , PLACAS DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ . ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.07.22	**ud**	**ENVOLVENTE PARA EXTERIOR IP65**	**668,37**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE PARA EXTERIOR TIPO KAEDRA UNIVERSAL DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA Y PCT. INCLUYENDO CARCASA DE POLÍMERO AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES 460X340X160 MM CON BORNERO Y CAPACIDAD PARA HASTA 6 BASES DE EMPOTRAR TIPO ZETAG 2P+N 63 A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.SE INCLUYEN 6 TOMAS DE ESTAS CARACTERÍSTICAS. INCLUSO CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT Y , PLACAS DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TIENE GRADO DE PROTECCIÓN IP65 IK09 . ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, ELEMENTOS PARA MANIOBRA Y, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.08 RED DE TIERRAS

15.08.01	**ml**	**.CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 ENTERRADO**	**6,55**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 50 CENTÍMETROS, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T INCLUIDAS EN ESTA MEDICIÓN SOBRE TODOS LOS PUNTOS DEFINIDOS EN PLANOS. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. EN CRUCES CON INSTALACIONES SE INSTALARÁ BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.08.02	**ml**	**.CABLE TT ES07Z1-K(AS) DE 50 MM2 ENTERRADO BAJO TUBO PEAD DN63**	**7,65**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÍNEA DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 50 CENTÍMETROS, COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X50 MM2, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y DE CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONTITUD TOTALMENTE EJECUTADA.

SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.08.03	**ud**	**ARQUETA PREF. DE PUESTA A TIERRA DE POLIÉSTER 450X450MM**	**160,58**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, PARA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA, DE DIMENSIONES LXAXH = 450X450X490 MM CON TAPA DE REGISTRO DE POLIÉSTER CON SIMBOLOGÍA DE PUESTA A TIERRA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.08.04	**ud**	**ARQUETA PREF. DE PUESTA A TIERRA DE POLIÉSTER 450X450MM, 3 PICAS**	**217,40**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, PARA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA, DE DIMENSIONES LXAXH = 450X450X490 MM CON TAPA DE REGISTRO DE POLIÉSTER CON SIMBOLOGÍA DE PUESTA A TIERRA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. INCLUIDAS 3 PICAS DE ACERO COBREADO DE DIÁMETRO 14 MM Y LONGITUD 2 M Y CONEXIONES NECESARIAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.08.05	**ud**	**PICA DE PUESTA A TIERRA 14 MM DIÁMETRO Y 2 METROS**	**24,75**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LONGITUD, CONECTADA AL CONDUCTOR MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO HINCADO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.08.06	**ud**	**PUNTO DE PUESTA A TIERRA REGISTRABLE**	**66,04**

UD. DE PUNTO DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PUENTE SECCIONADOR Y EMBARRADO DE PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO PARA 4 GRAPAS, INSTALADO EN INTERIOR DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS PARA INSTALACIÓN SUPERFIICAL, DEBIDAMENTE IDENTIFICADA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

15.08.07	**ud**	**PUESTA A TIERRA DE NEUTRO**	**561,47**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA DE NEUTRO, INCLUYENDO ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 450X450X490 MM CON TAPA, CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 50 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE PARA TRAMO INICIAL DESDE ARQUETA HASTA CONECTAR CON LA PRIMERA PICA, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DE DIÁMETRO 63 MM, 6 PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD (CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 4 M) Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 PARA LA CONEXIÓN DE PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.08.08	**ud**	**CONEXIÓN DE TIERRA DE SERVICIO DE GRUPO ELECTRÓGENO**	**440,48**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO DE GRUPO ELECTRÓGENO, DESDE ARQUETA HASTA CONEXIÓN DE NEUTRO, REALIZADA CON CONDUCTOR DE COBRE TIPO RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 1X50 MM2, CON IDENTIFICACIÓN DE COLORES AMARILLO/VERDE SEGÚN REBT, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63 EN TRAMO ENTERRADO Y BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONTITUD UNIDAD TOTALEMTNE INSTALADA.

CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.08.09	**ud**	**CONEXIÓN DE TIERRA DE SERVICIO DE TRANSFORMADORES**	**89,48**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO DEL TRANSFORMADOR, DESDE ARQUETA HASTA CAJA DE REGISTRO EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN , REALIZADA CON CONDUCTOR DE COBRE TIPO RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 1X50 MM2, CON IDENTIFICACIÓN DE COLORES AMARILLO/VERDE SEGÚN REBT, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63 EN TRAMO ENTERRADO Y BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONTITUD UNIDAD TOTALEMTNE INSTALADA.

OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.08.10	**ud**	**PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN**	**430,01**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN, INCLUYENDO ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 450X450X490 MM CON TAPA, CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 50 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE PARA TRAMO INICIAL DESDE ARQUETA HASTA CONECTAR CON LA PRIMERA PICA, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DE DIÁMETRO 63 MM, 4 PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD (CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 3 M) Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 PARA LA CONEXIÓN DE PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS

15.08.11	**ml**	**RED EQUIPOTENCIAL PARA SALA ELÉCTRICA**	**11,29**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TIERRA EQUIPOTENCIAL PARA SALA ELÉCTRICA (CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO, ETC.) COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE AISLADO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2 CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 25 MM, EN MONTAJE SUPERFICIAL DISPUESTO A MODO DE ANILLO POR EL INTERIOR DE LA SALA Y CONECTADA A LA ARQUETA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYENDO CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS PARA LA CONEXIÓN DE LAS MASAS METÁLICAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

15.08.12	**ud**	**PUESTA A TIERRA DE MASA METÁLICA, 1X16 MM2**	**19,22**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA DE PROTECCIÓN MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE 1X16 MM2 TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, EJECUTADA SEGÚN REBT, DESDE PUNTO DE PUESTA A TIERRA A MASA METÁLICA DE ELEMENTO A CONECTAR A LA RED EQUIPOTENCIAL DE SALA, INCLUSO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 20 MM. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.08.13	**ud**	**LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE CGBT**	**130,79**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE CGBT, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR Y BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63 EN TRAMO ENTERRADO HASTA CONEXIÓN CON ARQUETA DE PUESTA A TIERRA. INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.08.14	**ud**	**LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE ESCALERAS, RAMPAS Y ASCENSORES**	**66,69**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE GUÍAS Y DEMÁS MASAS METÁLICAS DE ESCALERAS, RAMPAS, ASCENSORES O ESCALERAS MECÁNICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 20 MM EN INSTALACIÓN SUPERFICIAL Y BAJO TUBO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED 450N DE DIÁMETRO 40 MM EN TRAMO ENTERRADO HASTA CONEXIÓN CON RED DE TIERRA PRINCIPAL DEL EDIFICIO, MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA COBRE-COBRE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.08.15	**ud**	**LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE BANDEJAS METÁLICAS**	**22,19**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE BANDEJAS METÁLICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE. INSTALADO DESDE LA BANDEJA A LA PLETINA DE PUESTA A TIERRA DEL CUADRO ELÉCTRICO MÁS CERCANO, BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE HALOGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.08.16	**ml**	**LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE DEPÓSITOS METÁLICOS**	**5,45**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE DEPÓSITOS METÁLICOS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE HALOGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INSTALADO DESDE LOS DEPÓSITOS HASTA EL PUNTO DE PUESTA A TIERRA MÁS CERCANO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.

CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.08.17	**ml**	**LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE TUBERÍAS METÁLICAS**	**5,45**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE TUBERÍAS METÁLICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE HALOGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INSTALADO DESDE LAS TUBERÍAS MEDIANTE UNIONES METÁLICAS NO AGRESIVAS HASTA EL PUNTO DE PUESTA A TIERRA MÁS CERCANO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.

CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.08.18	**ud**	**LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES**	**207,06**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES, COMPUESTO POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2 CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 25 MM. INSTALADO DESDE EMBARRADO DE CONEXIÓN HASTA ARQUETA DE REGISTRO Y DESDE ÉSTA A LA RED DE TIERRA GENERAL DEL EDIFICIO MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2, UNIDO POR SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA COBRE-COBRE. INCLUSO EMBARRADO DE PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO INSTALADA EN CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, PARA LA CONEXIÓN DE TIERRA PRINCIPAL DE COMUNICACIONES Y DE PUESTAS A TIERRA DE RACKS, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

DOSCIENTOS SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.08.19	ml	**RED EQUIPOTENCIAL PARA LOCALES HÚMEDOS**	0,98

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EQUIPOTENCIAL PARA LOCALES HÚMEDOS (ASEOS, BAÑOS, VESTUARIOS, ETC.) REALIZADA CON CABLE ES07Z1-K(AS) AMARILLO/VERDE DE SECCIÓN 4 MM2, CONECTANDO TODAS LAS CANALIZACIONES METÁLICAS Y TODAS LAS MASAS METÁLICAS ACCESIBLES DENTRO DEL LOCAL, CONFORME A LA ITC-18 DEL REBT. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.09 PARARRAYOS

15.09.01	ud	**MÁSTIL TELESCÓPICO DE 5.8 M EN HIERRO GALVANIZADO**	241,35

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL TELESCÓPICO DE 5.8 M EN HIERRO GALVANIZADO, INCLUYENDO PIEZA DE UNIÓN, PIEZA DE ADAPTACIÓN CABEZAL-MÁSTIL DE 1 1/2" EN LATÓN, JUEGO DE PIEZAS PARA ADAPTACIÓN DEL MÁSTIL Y JUEGO DE ANCLAJES PARA MÁSTIL COMPUESTO DE 2 PIEZAS DE ACERO GALVANIZADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.09.02	ml	**CONDUCTOR DE CU DESNUDO 50MM2 POR FACHADA**	5,68

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2 POR FACHADA, PARA BAJANTE DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y PARA SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INSTALADO DESDE PUNTA CAPTADORA EN CUBIERTA HASTA PASO A CANALIZACIÓN ENTERRADA EN SUELO, INCLUYENDO ABRAZADERAS DE FIJACIÓN CADA 30 CM AISLANTES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.09.03	ml	**TUBO DE PROTECCIÓN DE ACERO GALVANIZADO PARA PARARRAYOS**	28,39

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PROTECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TUBO INTERNO DE Ø 32 MM FABRICADO EN PVC PARA PROTECCIÓN DE BAJANTE DE PARARRAYOS, ACORDE A NORMA UNE 21.186. INCLUSO ABRAZADERAS, TACOS Y TIRAFONDOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.09.04	**ud**	**VÍA DE CHISPAS CON TERMINALES**	**171,58**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÍA DE CHISPAS DE SEPARACIÓN MODELO VX-1 DE INGESCO O EQUIVALENTE, CON TERMINALES DE CONEXIÓN PARA CABLES DE SECCIONES 35, 50, 70 Ó 95 MM2, PARA LA CONEXIÓN DE ANTENAS RECEPTORAS (TV, RADIO, TELÉFONO) Y TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS PRÓXIMAS A LOS CONDUCTORES DE BAJADA DE LA INSTALACIÓN DE PARARRAYOS. INTENSIDAD MÁXIMA 50 KA, ONDAS TIPO 10/350 µS, Y TENSIÓN DE RESPUESTA (1,2/50 µS) = 15KV. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.09.05 **ud** **SISTEMA DE CONTEO DE DESCARGAS** **263,53**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA CONTEO DE DESCARGAS, CON CONTADOR DE RAYOS MODELO CDR-1 Y DISPOSITIVO MEDIDOR DE CORRIENTE PCS, DE MARCA INGESCO O EQUIVALENTE. CONFORME NORMAS UNE 21.186 Y NFC 17.102. INTENSIDAD MÍNIMA 2 KA (ONDAS TIPO 8/20 µS Y 10/350 µS) E INTENSIDAD MÁXIMA 100 KA (ONDAS TIPO 10/350 µS). ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

15.09.06 **ud** **DETECTOR DE RAYOS DE ACCIÓN PREVENTIVA** **300,62**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE RAYOS IPSO DE INGESCO O EQUIVALENTE, PARA EL REGISTRO DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO GENERADO POR LA CAÍDA DE DESCARGAS ELÉCTRICAS ATMOSFÉRICAS EN UN RADIO DE 30 KM. COMPUESTO POR SENSOR EXTERNO (ANTENA), MÓDULO DE CONTROL, CABLE DE CONEXIÓN ANTENA-MÓDULO Y ADAPTADOR DE CORRIENTE 230 VCA / 6 VCC. POSIBILIDAD DE PROGRAMACIÓN DE NIEVELES DE ALARMA Y CONTROL DE ESTADO DE BATERÍAS. FUNCIONAMIENTO ADICIONAL MEDIANTE 4 PILAS DE 1.5 V TIPO C LR14. INCLUIDA LA MANO DE OBRA DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRESCIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.09.07 **ud** **CERTIFICADO DE LA INSPECCIÓN PARARRAYOS LABORATORIO ENAC** **247,80**

UD. DE CERTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PARARRAYOS POR ENTIDAD DE INSPECCIÓN ACREDITADA POR ENAC. INCLUIDA LA EMISIÓN DE INFORMES Y CORRECCIONES DE LA INSTALACIÓN NECESARIAS, ASÍ COMO LAS AYUDAS TÉCNICAS Y HUMANAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN.

DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.09.08	ud	**PARARRAYOS MODELO INGESCO PDC 3.3**	734,37

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO NO ELECTRÓNICO, NORMALIZADO SEGÚN NORMA UNE 21.186, MODELO PDC 6.3 DE INGESCO O EQUIVALENTE. INCLUSO ABRAZADERAS DE FIJACIÓN PARA CABLE EN LATÓN M-8 (SEGÚN NORMA UNE-EN 50.164) Y ACCESORIOS. NIVELES DE PROTECCIÓN DE R=74 METROS NIVEL I, R=84 METROS NIVEL II Y R=99 METROS NIVEL III SEGÚN CTE- SU8. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIÓN CON LA RED DE TIERRAS DE PARARRAYOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.10 CABLES

15.10.01 CABLES DE ALTA SEGURIDAD

15.10.01.01	ml	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X1.5 MM2**	1,55

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X1.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.10.01.02	ml	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X2.5 MM2**	1,82

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.10.01.03	ml	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1KV 4X2.5 MM2**	2,20

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 4X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.10.01.04	**ml**	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 5X2.5 MM2**	**2,64**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.10.01.05	**ml**	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X4 MM2**	**2,83**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X4 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.10.01.06	**ml**	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X6 MM2**	**3,34**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X6 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.10.01.07	**ml**	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 5X6 MM2**	**3,93**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X6 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.10.01.08	**ml**	**MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 5X10 MM2**	**5,44**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X10 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.10.01.09	**ml**	**.MANGUERA CU RC4Z1-K 0.6/1KV 4X6 MM2, APANTALLADO**	**6,58**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RC4Z1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 4X6 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.10.01.10	**ml**	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X16 MM2**	**2,16**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X16 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
15.10.01.11	**ml**	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X25 MM2**	**3,98**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X25 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.10.01.12	**ml**	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X35 MM2**	**4,42**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X35 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15.10.01.13	**ml**	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6-1 KV 1X70 MM2**	**8,23**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X70 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.10.01.14	ml	.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X95 MM2	10,04

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X95 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

15.10.01.15	ml	.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X150 MM2	13,41

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X150 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

15.10.01.16	ml	.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X185 MM2	15,95

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X185 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.10.02 CABLES DE ALTA SEGURIDAD AUMENTADA (RESISTENTES AL FUEGO)

15.10.02.01	ml	.CABLE CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 1X120 MM2	13,11

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X120 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

15.10.02.02	ml	.MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 3X2.5 MM2	3,18

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.10.02.03	**ml**	**.MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 5X2.5 MM2**	**4,88**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.10.02.04	**ml**	**.MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 3X4 MM2**	**4,11**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X4 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

15.10.02.05	**ml**	**.MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 5X10 MM2**	**10,39**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X10 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.10.02.06	**ml**	**.CABLE CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 1X35 MM2**	**5,71**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X35 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

16 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

16.01 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

16.01.01 u **LUMINARIA DE EMERG. LED 1H. AUT. PARED/TECHO LTS3 325LM** **86,87**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED LTS3 325 DE 325 LÚMENES O EQUIVALENTE, CAJA PARA SUPERFICIE Y MARCO DE EMPOTRAR EN PARED O TECHO, TIPO NO PERMANENTE, PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUYENDO CAJAS, MARCOS Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, DE 1 HORA DE AUTONOMÍA. EN CASO DE SER NECESARIO INCORPORARÁ SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS Y/O SALIDAS DE EVACUACIÓN INCLUIDO EN ÉSTA MEDICIÓN. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUIDO CABLEADO PARA LA CONEXIÓN, CON CAJA DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT, NORMAS UNE, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.

OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.01.02 u **LUMINARIA DE EMERG. LED 1H. AUT. PARED/TECHO LTS3 150LM** **67,34**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED LTS3 150 DE 150 LÚMENES O EQUIVALENTE Y CAJA PARA SUPERFICIE, TIPO PERMANENTE, PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUYENDO CAJAS, MARCOS Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, DE 1 HORA DE AUTONOMÍA. EN CASO DE SER NECESARIO INCORPORARÁ SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS Y/O SALIDAS DE EVACUACIÓN INCLUIDO EN ÉSTA MEDICIÓN. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUIDO CABLEADO PARA LA CONEXIÓN, CON CAJA DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT, NORMAS UNE, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.

SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.03 u **CONJUNTO MARCO CON BANDEROLA SALIDA** **24,37**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE MARCO CON BANDEROLA DE SALIDA, INCLUYENDO PLACA DE SEÑALIZACIÓN, RÓTULO DE EMERGENCIA (SALIDA, INDICACIÓN EVACUACIÓN, INFORMACIÓN, ETC.) ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE PARA SU COLOCACIÓN EN LA PLACA, HOMOLOGADO SEGÚN NORMAS UNE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.01.04	**u**	**CONEXIÓN ELÉCTRICA FUENTES DE ALIMENTACIÓN**	**101,14**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN EL CUADRO ELÉCTRICO INDICADO EN PROYECTO O POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS. INCLUIDO EL CABLEADO RZ1-K(AS+) DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO HASTA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

16.01.05	**m**	**CABLE CU CI5 0.45/0.75 KV 1X2.5 MM2 (CABLEADO BALIZAS)**	**2,20**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5, CON AISLAMIENTO DE GOMA, CUBIERTA DE GOMA DE COLOR GRIS CON FRANJA VERDE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS) DE 0.45/0.725 KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

16.01.06	**u**	**LUZ DE BALIZAMIENTO LED PERMANENTE TRAZE**	**20,80**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO AUTÓNOMO CON LED PERMANENTE, PARA EMPOTRAR, CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-1, CON 1 HORA DE AUTONOMÍA, IP 65, IK 07, MODELO TRAZE DE ZEMPER O EQUIVALENTE, DISPONE DE 2 ESTADOS DE ILUMINACIÓN: EN PRESENCIA DE RED (LED) Y EN AUSENCIA DE RED (LÁMPARA LED DE 0,2 W.). INCLUYENDO CAJA DE ENRASAR Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.

VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

16.01.07	**u**	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN CENTRALIZACIÓN BALIZAS LPE150**	**193,61**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALIMENTACIÓN PARA CENTRALIZACIÓN DE BALIZAS MEDIANTE BATERÍAS CON SALIDA PERMANENTE A 24 VCC CAPAZ DE PROPORCIONAR 1 HORA DE AUTONOMÍA, MODELO LPE150 DE ZEMPER O EQUIVALENTE. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.01.08	u	**LUMINARIA DE EMERG. 1H. AUT. PARED/TECHO DIANA6 ESTANCA**	50,21

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DIANA 6 175 LUM. O EQUIVALENTE Y CAJA ESTANCA IP65, NO PERMANENTE, PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUYENDO CAJAS, MARCOS Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE LED, CONSUMO DE 8 W. Y 1 HORA DE AUTONOMÍA. EN CASO DE SER NECESARIO INCORPORARÁ SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS Y/O SALIDAS DE EVACUACIÓN INCLUIDO EN ÉSTA MEDICIÓN. EQUIPO CONEXIONADO AL SISTEMA CENTRALIZADO DE TESTEO Y MANTENIMIENTO. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUIDO CABLEADO PARA LA CONEXIÓN, CON CAJA DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT, NORMAS UNE, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.

CINCUENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

16.02 COMPUERTAS CORTAFUEGOS

16.02.01	u	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 250X150 REARME MANUAL EI-120**	112,75

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 250X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.02	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 250X200 REARME MANUAL EI-120**	**113,88**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 250X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.02.03	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 300X200 REARME MANUAL EI-120**	**114,88**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 300X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.04	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 300X250 REARME MANUAL EI-120**	**115,72**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 300X250 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.02.05	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 300X300 REARME MANUAL EI-120**	**116,64**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 300X300 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.06	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 400X200 REARME MANUAL EI-120**	**116,64**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 400X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.07	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 500X300 REARME MANUAL EI-120**	**132,76**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 500X300 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.08	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 500X350 REARME MANUAL EI-120**	**136,92**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 500X350 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.02.09	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 500X400 REARME MANUAL EI-120**	**141,98**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 500X400 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.10	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 1400X500 REARME MANUAL EI-120**	**254,80**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 1400X500 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

16.02.11	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 700X500 REARME MANUAL EI-120**	**169,15**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 700X500 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.12	u	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 1000X700 REARME MANUAL EI-120**	234,17

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 1000X700 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

16.03 DETECCIÓN Y ALARMA

16.03.01	ml	**.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**	1,38

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.03.02	m	**.CABLE RESIST. AL FUEGO,FLEXIBLE,APANTALLADO Y TRENZADO 2X1,5MM2**	1,39

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUCLE ELÉCTRICO, PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, FORMADO POR MANGUERA FLEXIBLE, APANTALLADA, TRENZADA, LIBRE DE HALÓGENOS, Y ALTAMENTE RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DURANTE 90', CON REDUCIDA EMISIÓN DE HUMOS Y BAJA CORROSIBIDAD, DE 2 CONDUCTORES DE 1,5 MM2. CLASE 5 PARA LOS EQUIPOS INTELIGENTES, INSTALADO SOBRE BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO DE CAJAS DE DERIVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS NECESARIOS PARA CONEXIÓN DE DETECTORES, PULSADORES, SIRENAS, MÓDULOS ENTRADA-SALIDA PARA RETENEDORES, ELECTROIMANES, COMPUERTAS CORTAFUEGOS, SISTEMAS EXTERNOS DE EXTINCIÓN Y CONEXIONADO HASTA LA CENTRAL INTELIGENTE PRINCIPAL Y PANELES REPETIDORES DE ALARMA. INCLUSO CONEXIONADO Y PROGRAMACIÓN CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO. MODELO: DETECFIRE LIMIT (AS+) DE 2X1,5 COM RF-90º DE ESLA O EQUIVALENTE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.03	**u**	**CONEXIÓN DE CENTRAL INCENDIOS CON CENTRAL MEGAFONÍA Y TELEFONÍA**	**458,19**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIONADO ENTRE LA CENTRAL DE INCENDIOS DEL EDIFICIO CON LA CENTRAL DE MEGAFONÍA PREVISTA EN EL EDIFICIO, ASÍ COMO EL CONEXIONADO CON LÍNEA ANALÓGICA DIRECTA DE TELEFONÍA PARA LA REALIZACIÓN DE LLAMADAS AUTOMÁTICAS AL CUERPO DE BOMBEROS, INCORPORANDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL CONEXIONADO, TANTO MATERIAL ELÉCTRICO COMO ELECTRÓNICA NECESARIA PARA ELLO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

16.03.04 **u** **CONEXIÓN ELÉCTRICA CENTRAL** **77,56**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE INCENDIOS EN EL CUADRO ELÉCTRICO INDICADO EN PROYECTO O POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS. INCLUIDO EL CABLEADO RZ1-K(AS+) DESDE EL CUADRO DESDE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DEL SUBCUADRO DE LA CENTRAL DE INCENDIOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.03.05 **u** **CONEXIÓN ELÉCTRICA FUENTES DE ALIMENTACIÓN** **101,14**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN EL CUADRO ELÉCTRICO INDICADO EN PROYECTO O POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS. INCLUIDO EL CABLEADO RZ1-K(AS+) DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO HASTA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

16.03.06 **u** **CAJA PARA MONTAJE DE MÓDULOS DE LA SERIE M700 EN SUPERFICIE** **24,77**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA EN ABS ANTIESTÁTICO Y CARACTERÍSTICAS IGNÍFUGAS, PARA MONTAJE DE DIVERSOS MÓDULOS DE LA SERIE M700 DE DIMENSIONES 245 (ANCHO) X 180 (ALTO) X(100/50 (FONDO) MM. PUEDE ALBERGAR UN MÁXIMO DE 6 MÓDULOS DE LA SERIE M700 INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.07	**u**	**PUESTO GESTIÓN GRAFICA ID3002 NOTIFIER**	**2.124,04**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO DE GESTIÓN PARA CENTRALES ANALÓGICAS ID50/60 MOD. TG- ID50/60/TG-GSM NOTIFIER O EQUIVALENTE, FORMADO POR:
SOFTWARE CON REPRESENTACIÓN DE EVENTOS EN PLANOS, AVISOS ÓPTICO-ACUSTICOS MULTIMEDIA, INDICACIÓN DE VALORES ANALÓGICOS DIRECTAMENTE EN PLANO, REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE VALORES DE DETECTORES, GESTIÓN DE HISTÓRICO DE EVENTOS CON POSIBILIDAD DE FILTRADO, AMPLIA GAMA DE ICONOS DE REPRESENTACIÓN, INDICACIÓN DE PERIODOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN Y TRANSMISOR DE EVENTOS A TELEFONOS MÓVILES A TRAVÉS DE MENSAJES SMS, TOTALMENTE BI-DIRECCIONAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

16.03.08	**u**	**CENTRAL ID3002 DE 2 LAZOS NO AMPLIABLE**	**2.292,86**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ANALÓGICA MULTIPROGRAMABLE CON AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE CADA SENSOR AL MEDIO AMBIENTE Y COMPATIBLE CON SENSORES LÁSER DE ALTA SENSIBILIDAD MODELO VIEW. EQUIPADA CON DOS LAZOS, NO AMPLIABLE. CON CAPACIDAD DE 99 DETECTORES Y 99 MÓDULOS POR LAZO. GRAN PANTALLA LCD DE 240X64 PÍXELS Y TECLADO DE PROGRAMACIÓN, 4 CIRCUITOS DE SALIDA PROGRAMABLES SUPERVISADOS. PUERTO DE COMUNICACIONES RS232 Y TARJETA ISO-RS485 CON PUERTO RS485 PARA CONEXIÓN DE REPETIDORES, FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VCC/3A. Y DOS BATERÍAS DE 12 VCC/12AH. INCLUSO PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN PK-ID3000. MONTADA EN CABINA METÁLICA. INLCUIDA LA CONEXIÓN DE LA CENTRAL CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO DOMÓTICO DE LAS INTALACIONES. LA CENTRAL SERÁ TOTALMENTE PROGRAMADA POR EL INSTALADOR, SIENDO ENTREGADO EL SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN A LA PROPIEDAD, INCLUYENDO CURSO DE FORMACIÓN PARA LA PROGRAMACIÓN POR PARTE DEL USUARIO. EL INSTALADOR REALIZARÁ LA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA DE CONTROL DOMÓTICO CENTRAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE ESTADO Y ACTUACIÓN EN CASO DE ALARMA DE INCENDIOS SOBRE ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN (UTA´S, FAN COILS, COMPUERTAS CF) Y LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE EXTINCIÓN LOCALES (COCINAS, CGBT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, SAI,...), ASCENSORES, Y TODOS LOS ELEMENTOS DESIGNADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.09	**u**	**DETECTOR ÓPTICO DE HUMO SDX-715EM INST. VISTA NOTIFIER**	**48,12**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO PARA INSTALACIÓN VISTA, FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751EM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES CAPTADAS POR EL DETECTOR, INCLUIDA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORARÁ MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

16.03.10	**u**	**DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO SDX-715EM NOTIFIER**	**45,41**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751EM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES CAPTADAS POR EL DETECTOR, INCLUIDA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORARÁ MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.11	u	**DETECTOR ÓPTICO HUMO ANALOGICO CON AISLADOR DE LAZO NOTIFIER**	50,31

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751EM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES CAPTADAS POR EL DETECTOR, INCLUIDA BASE INTERCAMBIABLE B524IET CON IASLADOR DE LAZO, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORARÁ MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

16.03.12	u	**DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO SDX-715TEM NOTIFIER**	53,15

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751TEM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA INTERACTIVA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES ÓPTICA-TÉRMICA Y RESULTANTE CAPTADAS POR EL DETECTOR, COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD Y AJUSTE AUTOMATICO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES. NECESITA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.13	u	**DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO SDX-715TEM INST. VISTA**	55,86

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751TEM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA INTERACTIVA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES ÓPTICA-TÉRMICA Y RESULTANTE CAPTADAS POR EL DETECTOR, COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD Y AJUSTE AUTOMATICO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES. NECESITA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. ADEMÁS INCLUYE ZÓCALO PARA INSTALACIÓN VISTAINCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.03.14	u	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS 3A. NOTIFIER**	199,36

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 220V/24 VCC 3AM NOTIFIRE PS3 O EQUIVALENTE, ESTABILIZADA CORTOCIRCUITABLE, CONTROLADA POR MICROPROCESADOR. SALIDAS INDEPENDIENTES PROTEGIDAS POR FUSIBLES TÉRMICOS (PTC) Y SALIDAS DE RELÉ PARA INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA FUENTE. DISPONE DE SUPERVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CONMUTADA Y PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS. INCORPORA UN CIRCUITO DE SUPERVISIÓN DE BATERÍAS PARA PRESENCIA, NIVEL Y EFICACIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, INCORPORA FUSIBLES DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA A LA ALIMENTACIÓN. EN CABINA METÁLICA SITUADA EN LOS PUNTOS INDICADOS POR LA DF. TENSIÓN DE ENTRADA 230 V. AUTONOMÍA DE CARGA DE 3A HASTA 8 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE 5 A 40ºC. INCORPORADAS DOS BATERÍAS RECARGABLES TIPO ACIDO PLOMO SIN MANTENIMIENTO 2 X 12 V 12AH DE NOTIFIRE O EQUIVALENTE. SE INCLUYE MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.15	**u**	**MÓDULO DE 2 ENTRADAS Y 1 SALIDA. M721. NOTIFIER**	**70,52**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DE 2 ENTRADAS DIRECCIONABLES PARA CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE CONTACTOS SECOS (NA) Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA DE 47 KW. Y UNA SALIDA DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA). AISLADOR INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR PARA CADA ENTRADA Y SALIDA. OCUPA TRES DIRECCIONES CONSECUTIVAS EN EL LAZO. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. MONTADO EN CAJA SEMITRANSPARENTE M-200SMB. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, P.P CABLEADO SEÑAL LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, P.P TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. MODELO M721DE NOTIFIER O EQUIVALENTE, DIMENSIONES 94X93X23 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SETENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.03.16	**u**	**MULTIMÓDULO DE 10 ENTRADAS. IM-10 DE NOTIFIER**	**161,41**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DIGITAL DE 10 ENTRADAS PARA CONTACTOS DE ENTRADA LIBRE DE TENSIÓN, PERMITE LA SEÑALIZACIÓN DE ESTADOS A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE DETECCIÓN INTELIGENTE. ENTRADA DE LÍNEA SUPERVISADA. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS Y LED DE ESTADO POR CADA UNA DE LAS ENTRADAS. MONTADO EN CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE SMBW-VO. INCLUSO P.P MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, P.P CABLEADO SEÑAL LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, P.P TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. DIMENSIONES: ALTO 147 MM X ANCHO 185 MM X FONDO 25 MM. MODELO IM10 DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. DIMENSIONES DE LA CAJA: 245X180X50 MM (ANCHOXALTOXFONDO).
MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.17	u	**MULTIMÓDULO DE 6 SALIDAS SUPERVISADAS. SC6 DE NOTIFIER**	283,92

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DIGITAL DE CONTROL DE 6 SALIDAS SUPERVISADAS DE NOTIFIER MOD. SC6 O EQUIVALENTE, PARA LA ACTIVACIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS A TRAVÉS DEL LAZO DE COMUNICACIONES. OCUPA 6 DIRECCIONES CONSECUTIVAS Y PERMITE CABLEADO EN BUCLE ABIERTO O CERRADO (EN EL CASO DE CERRADO LAS SALIDAS SERÍAN 3). DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS. DISPONE DE LED QUE PERMITEN VER EL ESTADO DE CADA UNA DE LAS 6 SALIDAS. REQUIERE ALIMENTACIÓN EXTERNA DE 24 VCC PARA ALIMENTAR A LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS, MONTADO EN CAJA DE SMBW-VO. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, P.P CABLEADO SEÑAL LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, P.P TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. DIMENSIONES: ALTO 185 MM X ANCHO 147 MM X FONDO 25 MM. DIMENSIONES DE LA CAJA: 245X180X50 MM (ANCHOXALTOXFONDO). MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.03.18	u	**PULSADOR DE ALARMA ANALÓGICO CON AISLADOR NOTIFIER**	74,00

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE ALARMA POR ROTURA DE CRISTAL, DIRECCIONABLE PARA SISTEMA ANALÓGICO INTELIGENTE DE NOTIFIER MOD. M700KAC-FF/C O EQUIVALENTE. MONTAJE EMPOTRADO EN OBRA O EN MODULO COMPACTO DE CONTRA INCENDIOS. DISPONE DE LED QUE PERMITEN VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EEMPOTRADO O EN SUPERFICIE SR1T Y TAPA DE PROTECCIÓN. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE DE CARACTERISTICAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA UNE 23033-1 Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

SETENTA Y CUATRO EUROS

16.03.19	u	**SIRENA ANALÓGICA CON FLASH CON DIRECCIONABLE AWS32/R DE NOTIFIER**	87,41

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA Y FLASH DIRECCIONABLE CON BASE DE DETECTOR INTEGRADA COLOR BLANCO DETECTOR, ALIMENTADA POR LAZO DE COMUNICACIONES. PERMITE LA POSIBILIDAD DE MONTAJE DE DETECTOR. CONSUMO 6MA, 32 TONOS SELECCIONABLES DE 97DB. INCLUYE AISLADOR DE CORTOCIRCUITOS. APROBADA SEGÚN EN54-3 Y LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (CPD). INCLUSO BASE DE MONTAJE LPBW. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. ADEMÁS SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE DE CARACTERISTICAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA UNE 23033-1 Y CTE.
MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.03.20	**u**	**SIRENA PARA EXTERIORES**	**69,31**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA PARA EXTERIORES, CON FOCO INTERMITENTE Y SERIGRAFÍA DE LA PALABRA FUEGO EN COLOR BLANCO. INCLUYE BASE DE MONTAJE EN SUPERFICIE, TIPO ESTANCO MOD. HSR-E24 DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. REQUIERE ALIMENTACIÓN 24 VCC. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. ADEMÁS SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE DE CARACTERISTICAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA UNE 23033-1 Y CTE.
MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

16.03.21	**u**	**SISTEMA DETEC. POR ASPIRACIÓN NAS-1U + F.A + MÓDULO 710**	**954,60**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ANÁLISIS DE HUMOS POR ASPIRACIÓN, DE 1 ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO CONFIGURADO PARA UNA ZONA DE DETECCIÓN. COMPUESTO POR TUBERÍA DE ASPIRACIÓN DE ABS-V0 Y CAJA DE ANÁLISIS CON ESPACIO PARA UN SENSOR ANALÓGICO PUNTUAL. INFORMACIÓN DEL SISTEMA EN PANTALLA LCD CON 2X16 CARACTERES. CON CONEXIÓN DIRECTA AL LAZO DE COMUNICACIONES ANALÓGICO. SENSIBILIDAD Y PARÁMETROS DE DETECCIÓN SELECCIONABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIO. REGISTRO INTERNO DE LOS ÚLTIMOS EVENTOS. PRINCIPIO DE DISCRIMINACIÓN DEL POLVO, CENTRAL CON ALGORÍTMOS AWACS™. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. FACTOR DE RIESGO ADAPTABLE A CUALQUIER TIPO DE AMBIENTE Y SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FLUJO POR ULTRASONIDOS. INCLUSO DETECTOR VIEW™ FSL-751E, MÓDULO PARA SUPERVISIÓN DE SEÑAL DE CAUDAL M710 Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5 A. MODELO NAS 1U DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

16.03.22	**m**	**TUBERÍA DE MUESTREO 25 MM. DIÁMETRO EXTERIOR**	**6,36**

ML.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN DE DIÁMETRO EXTERIOR DE 25MM E INTERIOR DE 21MM Y MATERIAL ABS-V0 (ACRILONITRILO-BUTADIENO-ESTIRENO), LIBRE DE HALÓGENOS Y AUTO-EXTINGUIBLE. COLOR ROJO. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES COMO EMPALMES ENTRE TUBERÍAS, CURVA DE 90º, TAPÓN FINAL, BIFURCACIÓN EN "T", ABRAZADERAS,
INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04		**EXTINCIÓN**	
16.04.01		**EXTINTORES Y BIES**	
16.04.01.01	**m**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2" GALVANIZADO** ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	**21,15**
16.04.01.02	**m**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2 1/2" GALVANIZADO** ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, TES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN MEDIANTE SISTEMA INDUSTRIAL "MI" CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE RESPETANDO LAS DISTANCIAS INDICADAS EN LA NORMA UNE PARA EL DIÁMETRO Y MATERIAL DE LA CONDUCCIÓN. SE INCLUYEN DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	**29,38**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.01.03	u	**MÓDULO COMPACTO PARA BIE 25 MM (HORIZONTAL) (PEC)**	418,22

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MODULAR COMPACTO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR:
- ARMARIO METÁLICO DE MEDIDAS ADECUADAS PARA LA COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE HASTA 9 KG., BIE DE 25MM Y PULSADOR DE ALARMA ANÓLOGICO; DE CHAPA DE ACERO PINTADO EN ROJO, CON DEVANADERA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA Y PINTADA, ABATIBLE, CON TOMA AXIAL,
-BIE DE 25 MM DOTADA DE VÁLVULA DE 25 MM (1") DE CIERRE ESFÉRICO, CON DESMULTIPLICADOR DE LATÓN,CONEXIÓN AUXILIAR 40MM, MANGUERA DE 20 M Y 25 MM DE DIÁMETRO DE TRAMA SEMIRRÍGIDA, NO AUTOCOLAPSABLE, PARA UNA PRESIÓN DE 15 KG/CM2 Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN NO MENOR DE 1500 KG/CM2, LANZA DE ALUMINIO DE TRES EFECTOS, CHORRO, PULVERIZACIÓN Y PARO, MANÓMETRO DE 0 A 16 KG/CM2.
INCLUSO EMPOTRAMIENTO DEL CAJÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LA TUBERÍA, SOPORTE DEL EQUIPO, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR, MONTAJE, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADA SEGÚN NTE/IFF-21 Y CTE, R.I.P.I. Y NORMAS UNE VIGENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, CONECTADA A LA RED PRINCIPAL. INLCUIDA LA SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS FOTOLUMINISCENTE ADECUADA SEGÚN NORMAS UNE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

16.04.01.04	u	**MÓDULO COMPACTO PARA BIE 45 MM (HORIZONTAL) (PEC)**	448,16

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MODULAR COMPACTO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR:
- ARMARIO METÁLICO DE MEDIDAS ADECUADAS PARA LA COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE HASTA 9 KG., BIE DE 45MM Y PULSADOR DE ALARMA ANÓLOGICO; DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN ROJO, PUERTA CIEGA, CON DEVANADERA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA Y PINTADA, ABATIBLE, CON TOMA AXIAL,
-BIE DE 45 MM DOTADA DE VÁLVULA DE 45 MM DE CIERRE ESFÉRICO, DE LATÓN,CONEXIÓN AUXILIAR 40MM, MANGUERA DE 20 M Y 45 MM DE DIÁMETRO DE MANGUERA PLANA, NO AUTOCOLAPSABLE, PARA UNA PRESIÓN DE 15 KG/CM2 Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN NO MENOR DE 1500 KG/CM2, LANZA DE ALUMINIO DE TRES EFECTOS, CHORRO, PULVERIZACIÓN Y PARO, MANÓMETRO DE 0 A 15 KG/CM2.
INCLUSO EMPOTRAMIENTO DEL CAJÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LA TUBERÍA, SOPORTE DEL EQUIPO, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR, MONTAJE, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADA SEGÚN NTE/IFF-21 Y CTE, R.I.P.I. Y NORMAS UNE VIGENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, CONECTADA A LA RED PRINCIPAL. INLCUIDA LA SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS FOTOLUMINISCENTE ADECUADA SEGÚN NORMAS UNE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.01.05	**u**	**EXTINTOR MÓVIL DE POLVO ABC, 6 KG PARA INCLUIR EN MÓDULO BIES**	**32,29**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, DE 6 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA 21A-113B PARA INCLUIR EN MÓDULO DE EXTINTOR DE LOS MÓDULOS COMPACTOS DE BIES, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN; MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

16.04.01.06	**u**	**EXTINTOR MÓVIL DE CO2, 5 KG**	**124,15**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, DE 5 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA MÍNIMA 89B, FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA,HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. SE INCLUYE CAJÓN PORTAEXTINTOR DE EMPOTRAR CON LAS DIMENSIONES ADECUADAS Y PUERTA CON CRISTAL ROMPIBLE, SEÑALETICA, MONTAJE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

16.04.01.07	**u**	**EXTINTOR MÓVIL DE POLVO ABC, 6 KG**	**76,18**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, DE 6 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA 21A-113B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN; MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. SE INCLUYE CAJÓN PORTAEXTINTOR DE EMPOTRAR CON LAS DIMENSIONES ADECUADAS Y PUERTA CON CRISTAL ROMPIBLE, SEÑALETICA, MONTAJE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

SETENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.01.08	**ud**	**VÁLVULA BOLA LATÓN 2 1/2" PRECINTABLE Y CON BLOQUEO**	**32,01**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 2 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001 CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA CONTRA INCENDIOS, PRECINTABLES Y DOTADAS DE DISPOSITIVO DE BLOQUEO PARA EVITAR MANIPULACIONES INDEBIDA (SE PROCEDERÁ A DESMONTARLE LA MANETA DE ACCIONAMIENTO), SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

16.04.01.09	**u**	**GRUPO PRESIÓN 18 M3/H.75 M.C.A.**	**4.522,18**

UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS PARA UN CAUDAL NORMILAL 18 M3/H. A 75 M.C.A. CONFORME A NORMA UNE Y NORMAS CEPREVEN, DE LA CASA COMERCIAL WILO O EQUIVALENTE, CON BOMBA PRICIPAL ELÉCTRICA + JOCKEY, COMPUESTO POR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO:
* BOMBA ELÉCTRICA: TIPO RNI 15 CVO EQUIVALENTE
* BOMBA JOCKEY: TIPO VIP 4 CV O EQUIVALENTE
* ACUMULADOR DE MEMBRANA DE 50 L.
* VÁLVULAS DE RETENCIÓN
* VÁLVULAS DE REGULACIÓN
* MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS
* CONJUNTO DE PRESOSTATOS Y MANÓMETROS
* VÁLVULAS LIMITADORES DE PRESIÓN
* PRESOSTATOS DE SEGURIDAD
* MOTOR ELÉCTRICO
* COLECTOR DE IMPULSIÓN
* CUADROS ELÉCTRICOS DE ARRANQUE Y CONTROL
* COLECTOR DE PRUEBAS Y CAUDALÍMETRO

TODO MONTADO ELÉCTRICA Y MECÁNICAMENTE SOBRE BANCADA, INCLUSO CONTROL DE LLENADO DEL ALJIBE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONECTADO AL ALJIBE SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

16.04.01.10	**u**	**BIFURCACIÓN SIAMESA EN FACHADA**	**402,77**

UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE ALIMENTACIÓN EN FACHADA TIPO BIFURCACIÓN SIAMESA ENTRADA DE 3" Y DOS SALIDAS DE 70MM, CIERRES DE ESFERA 1/4 DE VUELTA CON RACORES NORMA UNE 23400 INCLUSO TAPA Y CERCO PARA EMPOTRAR DE 560X410 CON CERRADURA DE CUADRADILLO DE 8MM., PINTADO EN BLANCO, CERCO EN ROJO Y ROTULO USO EXCLUSIVO DE BOMBEROS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATROCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.02		**SISTEMA DE HIDRANTES, RED EXTERIOR Y VARIOS**	
16.04.02.01	**u**	**ACOMETIDA RED 160 MM PE**	**559,25**
		UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROPIEDAD DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, FORMADA POR TUBERÍA DE POLIETILENO DE 160 MM Y 10 ATM. , BRIDA DE CONEXIÓN, MACHÓN ROSCA, MANGUITOS, LLAVES DE PASO TIPO GLOBO, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
16.04.02.02	**u**	**CONTADOR D=80 MM EN ARQUETA**	**869,09**
		UD. SUMINISTRO E INSTALAIÓN DE CONTADOR CON TOTALIZADOR EXTERNO CLASE A EN ARQUETA PARA LA RED DE HIDRANTES ALIMENTADO DESDE LA RED GENERAL CON MEDIDA PROPORCIONAL D=80 MM., I/RACORES, VALVULERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
16.04.02.03	**u**	**VÁLVULA DE MARIPOSA DE ALUMINIO PN16 DN 100 (4")**	**138,44**
		UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ALUMINIO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI Y MARIPOSA DE FUNCIÓN NODULAR, PN-16 DE DIÁMETRO NOMINAL DN100 (4") PARA EMBRIDAR, TOTALMENTE INSTALADA EN TUBERÍA, INCLUIDOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS, AISLADA MEDIANTE PLANCHA ELASTOMÉRICA DE CAUCHO ESPUMADO Y REVESTIDA CON CHAPA DE ALUMINIO ROBLONADO DE 0,6 MM DE ESPESOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
16.04.02.04	**m3**	**EXCAV.MECÁN.ZANJAS TUBERÍAS ENTERRADAS**	**38,43**
		M3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS PARA ALOJAMIENTO ENTERRADO DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE HIDRANTES Y DE LLENADO ALJIBE PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS, I/POSTERIOR RELLENO Y APISONADO DE TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, , TERMINADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE ASFALTO O SOLERÍA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL NATURAL.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.02.05	**m**	**TUBERÍA POLIETILENO AD DN160 10 ATM**	**37,51**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO NOMINAL 160 MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATMÓSFERAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, JUNTA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 20 CM., RASANTEO DE LA MISMA, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ARENA DE 15 CM., Y TERMINACIÓN DE RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

16.04.02.06	**u**	**HIDRANTE HÚMEDO 4"(2X70+1X100)**	**785,94**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE HUMEDO DE 4", INCLUIDA ARQUETA DE ENTRADA, CON DOS SALIDAS LATERALES DE 70MM Y UNA CENTRAL DE 100MM, CON RACOR UNE 23-400, ANTIRROBO, SEGÚN NORMA UNE 24-600, CERTIFICADO AENOR. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.04.03 SALA PCI (CLORADO + BOMBA RECIRC.+TUBERIA LLENADO)

16.04.03.01	**u**	**ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMIENTO**	**694,54**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMEINTO, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA EL CONTADOR GENERAL INSTALADO EN EL CERRAMIENTO, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y EL CTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.04.03.02	**u**	**NICHO MURAL CON CONTADOR TOTALIZADOR DE AGUA DN25**	**320,57**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 25 MM DE CALIBRE, INSTALADO EN NICHO MURAL, INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA, FILTRO, GRIFO DE COMPROBACIÓN, VÁLVULA ANTIRRETORNO, MANGUITOS, PASAMUROS, NICHO NECESARIO DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS PARA CONTENER LOS ELEMENTOS NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.03.03	**u**	**BOMBA RECIRCULACIÓN DEPÓSITO 2.4 M3/H 6 MCA**	**460,07**

UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR SECO MODELO SIM 50/150.1-0.20/K DE SEDICAL O EQUIVALENTE PARA MANTENIMIENTO DE LA ALJIBE CONTRA INCENDIOS. CARACTERÍSITICAS TÉCNICAS:
MEDIO DE IMPULSIÓN : AGUA LIMPIA 100%
CAUDAL : 2,4 M^3/H
ALTURA DE IMPULSIÓN : 6,00 MCA
TEMPERATURA DE TRABAJO (MÁX.) : 10 °C
RODETE: 135 DE DIÁMETRO
NPSH REQUERIDO: 2.9 M
NIVEL SONORO: 39 DB
VELOCIDAD: 1450 RPM
POTENCIA NOMINAL: 0.20KW
POTENCIA CONSUMIDA: 0.18 KW
POTENCIA AL EJE: 0.12 KW
PROTECCIÓN: IP 54
CLASE AISLAMIENTO: F

2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS PARA ROSCAR EN INOXIDABLE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

16.04.03.04	**u**	**DEPÓSITO ALJIBE DE 6 M3**	**1.218,41**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE SUPERFICIE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, APTO PARA AGUA POTABLE, CON CAPACIDAD PARA 6000 LITROS DE DIMENSIONES 1740 MM (DIÁMETRO) X 2930 MM (ALTO), 170KG DE PESO, PARA DISPOSICIÓN EN SUPERFICIE, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS, BOCA DE HOMBRE PARA REGISTRO, TURBULADURAS DE CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELEMENTOS PARA VACIADO, LLENADOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

16.04.03.05	**u**	**DEPÓSITO ALJIBE DE 15 M3**	**2.403,83**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE SUPERFICIE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, APTO PARA AGUA POTABLE, CON CAPACIDAD PARA 15000 LITROS DE DIMENSIONES 2500 MM (DIÁMETRO) X 3480 MM (ALTO), 400KG DE PESO, PARA DISPOSICIÓN EN SUPERFICIE, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS, BOCA DE HOMBRE PARA REGISTRO, TURBULADURAS DE CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELEMENTOS PARA VACIADO, LLENADOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOS MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.03.06	**m**	**TUBERÍA POLIPROPILENO AFCH DN 40**	**10,44**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN40, MODELO FUSIOTHERM, TUBERÍA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.04.03.07	**m**	**.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=40 MM**	**1,97**

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.04.03.08	**u**	**SISTEMA DE VACIADO Y REBOSADERO DE ALJIBE**	**134,12**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO Y REBOSADERO DEL ALJIBE REALIZADO MEDIANTE TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE PARA EFECTUAR EL VACIADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.03.09	**u**	**SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN DE CL Y PH**	**2.935,89**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO PARA LA LECTURA Y CONTROL DE LOS VALORES DE CLORO Y PH DEL AGUA, MODELO PCR-ECO 2.6 CL-PH DE CILLIT O EQUIVALENTE, CON REGULACIÓN DE AMBOS PARÁMETROS A TRAVÉS DE BOMBAS DOSIFICADORAS.
- PANTALLA CON VISUALIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- PUNTO DE CONSIGNA MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA PARÁMETRO CONTROLADO.
- TIEMPO MÁXIMO DE DOSIFICACIÓN PARA EVITAR SOBRE-DOSIFICACIONES EN CASO DE AVERÍAS O INCIDENTES.
- SEÑALES DE SALIDA 0/4 - 20 MA PROPORCIONALES A LOS VALORES CONTROLADOS.
- CLAVE DE ACCESO.
- TARADO DE LOS ELECTRODOS VÍA SOFTWARE.

INCLUYE:
- 2 BOMBAS DOSIFICADORAS CILLIT-DP ECO 2.6 O EQUIVALENTE.
- ELECTRODO DE PH Y CLORO.
- PANEL DE MEDICIÓN CON PORTA-ELECTRODOS Y SENSOR DE FLUJO.
- 2 INYECTORES.
- 2 FILTROS PARA LA ASPIRACIÓN.

INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.04.03.10	**u**	**DEPÓSITO DE 100 LITROS**	**246,28**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE 100 LITROS, MODELO LB VARIO 100 DE CILLIT O EQUIVALENTE, INLCUIDA SONDA DE NIVEL MÍNIMO CON ASPIRACIÓN INCLUIDA. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.04		**ROCIADORES AUTOMÁTICOS**	
16.04.04.01	**ml**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1" GALVANIZADO** ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE " DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. CATORCE EUROS	**14,00**
16.04.04.02	**ml**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/4" GALVANIZADO** ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/4" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	**15,50**
16.04.04.03	**m**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2" GALVANIZADO** ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	**21,15**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.04.04	**m**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2" GALVANIZADO**	**25,34**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.04.04.05	**m**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2 1/2" GALVANIZADO**	**29,38**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, TES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN MEDIANTE SISTEMA INDUSTRIAL "MI" CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE RESPETANDO LAS DISTANCIAS INDICADAS EN LA NORMA UNE PARA EL DIÁMETRO Y MATERIAL DE LA CONDUCCIÓN. SE INCLUYEN DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.04.04.06	**m**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 3" EMBRIDADA GALVANIZADO**	**36,06**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.04.07	**ml**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 4" EMBRIDADA GALVANIZADO**	**45,73**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.04.04.08	**u**	**PUESTO DE CONTROL SPRINKLE.4" HÚMEDO**	**2.715,36**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO CONTROL HÚMEDO PARA ROCIADORES, COMPUESTO POR VÁLVULA DE CORTE GENERAL TIPO WAFER 4", UNIÓN RÍGIDA PINTADA 114.3, ACCIONADA POR VOLANTE DESMULTIPLICADOR, Y FINAL DE CARRERA, LISTADA POR UL Y CONFIRMADA POR FM, CON PRESIÓN DE TRABAJO DE 20 BAR, CONEXIÓN PARA DOS MANOMETROS (EN EL LADO DEL SISTEMA Y A LA ENTRADA DEL AGUA) BY-PASS EXTERIOR, VÁLVULA DE PRUEBA Y PARO DE ALARMA, CONEXIÓN PARA DISPOSITIVO DE ALARMA, FABRICADA EN HIERRO DÚCTIL Y PROVISTO DE MOTOR DE AGUA Y GONG F-2, CÁMARA DE RETARDO C1 Y PRESOSTATO DE ALARMA, MODELO J-1 DE VIKING O EQUIVALENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.04.04.09	**u**	**ROCIADOR DE PARED RESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA NORMAL K80 T68ºC**	**29,32**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS DE AGUA, DEL TIPO HORIZONTAL DE PARED DE RESPUESTA RÁPIDA Y COBERTURA NORMAL, CON FACTOR DE DESCARGA K80 Y TEMPERATURA NOMINAL DE DISPARO DE 68º C, INCLUSO EMBELLECEDOR, DE LA CASA COMERCIAL VIKING MODELO VK360. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.04.10	**u**	**GRUPO PRESIÓN 60 M3/H.45 M.C.A.**	**5.709,00**

UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS PARA UN CAUDAL NOMINAL 60 M3/H. A 45 M.C.A. CONFORME A NORMA UNE Y NORMAS CEPREVEN, DE LA CASA COMERCIAL WILO O EQUIVALENTE, CON BOMBA PRICIPAL ELÉCTRICA + JOCKEY, COMPUESTO POR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO:
* BOMBA ELÉCTRICA: TIPO RNI 20 CVO EQUIVALENTE
* BOMBA JOCKEY: TIPO VIP 3 CV O EQUIVALENTE
* ACUMULADOR DE MEMBRANA DE 20 L.
* VÁLVULAS DE RETENCIÓN
* VÁLVULAS DE REGULACIÓN
* MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS
* CONJUNTO DE PRESOSTATOS Y MANÓMETROS
* VÁLVULAS LIMITADORES DE PRESIÓN
* PRESOSTATOS DE SEGURIDAD
* MOTOR ELÉCTRICO
* COLECTOR DE IMPULSIÓN
* CUADROS ELÉCTRICOS DE ARRANQUE Y CONTROL
* COLECTOR DE PRUEBAS Y CAUDALÍMETRO

TODO MONTADO ELÉCTRICA Y MECÁNICAMENTE SOBRE BANCADA, INCLUSO CONTROL DE LLENADO DEL ALJIBE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONECTADO AL ALJIBE SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CINCO MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS

16.05 SECTORIZACION

16.05.01	**u**	**SELLADO PASO INSTALACIONES BANDEJAS EI-180**	**74,15**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES PYROK O EQUIVALENTE, PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

SETENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

16.05.02	**u**	**SELLADO PASO INSTALACIONES BANDEJAS EI-120**	**29,90**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-120 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES PS750 O EQUIVALENTE, PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.03	**u**	**SELLADO PASO TUB. METÁLICA MEDIANTE MASILLA INTUMESCENTE EI-120**	**31,86**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE PASO DE TUBERÍA METÁLICA MEDIANTE EL EMPLEO DE MASILLA INTUMESCENTE DEL TIPO INTUMEX MG DE EUROMASTIC O EQUIVALENTE Y PANELES DE LANA DE ROCA DE 60MM DE ESPESOR, TODO ELLO PARA CONSEGUIR EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, MEDIANTE EL EMPLEO DE DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.05.04	**u**	**SELLADO PASO TUB. DN50 MEDIANTE ABRAZADERA INTUMESCENTE EI-120**	**24,32**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS INTUMESCENTES PARA TUBERÍA PLÁSTICA DE DN50, PARA EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

16.05.05	**u**	**SELLADO PASO TUB. DN75 MEDIANTE ABRAZADERA INTUMESCENTE EI-120**	**27,04**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS INTUMESCENTES PARA TUBERÍA PLÁSTICA DE DN75, PARA EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

16.05.06	**u**	**SELLADO PASO TUB. DN90 MEDIANTE ABRAZADERA INTUMESCENTE EI-120**	**28,60**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS INTUMESCENTES PARA TUBERÍA PLÁSTICA DE DN90, PARA EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

16.05.07	**u**	**SELLADO INSTALACIONES**	**55,74**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO EI-120 DE PASO DE INSTALACIONES A AMBOS LADOS DE LOS PASOS DEL SECTOR, BIEN MEDIANTE SACOS INTUMESCENTES PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DE LA ABERTURA DE PASO DE INSTALACIONES O BIEN MEDIANTE COLLARINES DE TIPO ABRAZADERA PARA EL PASO DE TUBERÍAS PLÁSTICAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

16.06 VARIOS

16.06.01 u **CAJÓN EMPOTRADO DE PLAN DE EMERGENCIAS** **203,10**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJÓN DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRADO PARA PLAN DE EMERGENCIA, DOTADO DE SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y ANCLAJE AL CERRAMIENTO, HERRAJES DE CIERRE Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

16.07 SISTEMA DE CONTROL DE HUMOS

16.07.01 u **AIREADOR FIRELIGHT DUO RN 2000X2500MM** **5.205,58**

UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE AIREADOR COLT FIRELIGHT DUO RN FLD/3E/2000/2500/T/RN/T/P2BD/FS93/N5-1/X/W2 O EQUIVALENTE PARA EVACUACIÓN DE HUMOS EN CASO DE INCENDIO.CONSITITUIDO POR COMPUERTAS RN ESPECIALMENTE AISLADAS PARA UNA ATENUACIÓN ACÚSTICA DE R'W=49DB (ESPECIAL PARA AUDITORIOS Y TEATROS). MANIOBRA MEDIANTE DOS CILINDROS NEUMÁTICOS PODV 40/16-1100-8, CON PRESIÓN DE TRABAJO ENTRE 6-10 BAR; CON FUSIBLE TÉRMICO DE APERTURA DE EMERGENCIA TARADO A 93ºC DE TEMPERATURA. DISEÑADOS PARA DOBLE USO: COMO ELEMENTOS DE VENTILACIÓN Y PARA EVACUACIÓN DE HUMOS EN CASO DE INCENDIO, CON MARCADO CE CONFORME LA NORMA EN 12101-2, CON LA SIGUIENTE CLASIFICACIÓN: SL574 WL2739 T(00) RE1000 B300 E.Y HOMOLOGADO SEGÚN LOS ESTÁNDARES EN 12207 (PERMEABILIDAD DEL AIRE), EN12208 (ESTANQUEIDAD AL AGUA) Y EN12210 (RESISTENCIA AL VIENTO).ASIMISMO, EL AIREADOR TENDRÁ CLASIFICACIÓN GS BAU 18 (RESISTENCIA A CAÍDAS).DIMENSIONES: 2.000 X 2.500 MM.SUPERFICIE AERODINÁMICA: 3,25 M2.

INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS INDIVIDUALES DE SEGURIDAD, MEDIOS DE ELEVACIÓN ESTÁNDAR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCO MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.07.02 m **TUBO DE COBRE DE 8-10 MM** **10,83**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 10X1 MM DE COBRE DURO CON UNIÓN POR CAPILARIDAD CON SOLDADURA DE PLATA A.P.F . INCLUIDOS SOPORTES ISOFÓNICOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE CON LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y CALIDAD DE GAS NECESARIAS. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.07.03	**u**	**ZÓCALO DE APOYO DE AIREADOR 2000X2500X350MM EN CHAPA ACERO**	**550,45**

UD. EJECUCIÓN Y MONTAJE EN CUBIERTA DE ZÓCALO PARA APOYO DE AIREADOR, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN DETALLES DEL FABRICANTE DEL AIREADOR, RECTANGULAR, DE DIMENSIONES 2000X2500X350MM DE ALTO, CON REFERZOS EN LAS ESQUINAS, JUNTAS DE UNIÓN CON EL AIREADOR RESISTENTES A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO, A LA TEMPERATURA E INDESTRUCTIBLES CLASE M0 AL FUEGO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA FIJACIÓN A CUBIERTA, IMPERMEABILIZACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.07.04	**u**	**CUADRO ACCIONAMIENTO ELECTRO-NEUMATICO 1 ZONA**	**3.663,39**

UD. SUMINISRO Y MONTAJE DE CUADRO DE ACCIONAMIENTO TIPO ELECTRO-NEUMÁTICO DE 1 ZONA MOD.TIPO K-1Z-FA-EIO-PN-SO DE COLT O EQUIVALENTE, PARA AIREADORES DE DOBLE EFECTO, CON FUENTE DE ALIMENTACION CON BATERIAS,SIN SENSOR DE LLUVIA, CON DETECCIÓN DE INCENDIO, PULSADOR NEUMÁTICO PARA ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA ,INTERRUPTOR MANUAL PARA ACCIONAMIENTO ABIERT/CERRADO EN MODO VENTILACIÓN Y VÁLVULA DE VACÍO DE INSTALACIÓN PARA PURGA DE LA LINEAS NEUMÁTICAS EN POSICIÓN DE CERRADO PARA CONTROL DE SISTEMA DE EVACUACIÓN DE HUMOS.INCLUYE CONTACTOS NA CONTACTOS PARA CONEXIÓN CON CENTRAL DE DETECCION.SE SUMINISTRA CONJUNTAMENTE CON UN COMPRESOR COMPRESOR DE 50 L- 2CV DE COLT O EQUIVALENTE ,CON VÁLVULA DE PURGAAUTOMÁTICA DE 1/4, PARA ASEGURAR EL SUMINISTRO DE PRESIÓN DE AIRE AL SISTEMA NEUMÁTICO EN CASO DE FALLO DEL SUMINISTRO ELECTRICO DEL CUADRO DE ACCIONAMIENTO.

INCLUYE CABLEADO ELÉCTRICO A CADA UNOS DE LOS ELEMENTOS SOBRE LOS CUALES ACTÚA EL CUADRO DE CONTROL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS INDIVIDUALES DE SEGURIDAD, MEDIOS DE ELEVACIÓN ESTÁNDAR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.08		**PROTECCIÓN PASIVA**	
16.08.01	**m2**	**MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER RI-120**	**15,05**
		PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PROYECCIÓN DE MORTERO A BASE DE PERLITA Y VERMICULITA VERMIPLASTER, PARA UNA ESTABILIDAD AL FUEGO RI-120. DENSIDAD 600 KG/M3. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,125 KCAL/HMºC. ENSAYO LICOF; INCLUSO ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL APLICADOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

17 INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN

17.01 SERVICIO RTV TERRENAL/SATELITE

17.01.01 **ud.** **EQUI. CAPTACIÓN RTV (ANTENA TERRESTRE + ANTENA PARABÓLICA)** **436,61**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE CAPTACIÓN DE SEÑALES DE TV TERRENAL, DAB Y FM, FORMADO POR 1 ANTENA PARA UHF (TELEVÉS 1095 O EQUIVALENTE), 1 ANTENA PARA DAB (TELEVÉS 1050 O EQUIVALENTE) Y OTRA PARA FM (TELEVÉS 1201 O EQUIVALENTE), MÁSTIL DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUÍDOS ANCLAJES, CABLE COAXIAL LSZH Y CONDUCTOR DE TIERRA DE 25 MM2 LSZH HASTA EQUIPOS DE CABECERA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

17.01.02 **ud** **ANTENA PARABÓLICA D = 1000MM** **176,88**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CAPTACIÓN DE SATÉLITE, COMPUESTA POR: ANTENA PARABÓLICA OFF-SET DE 1000 MM DE DIÁMETRO, LNB CON POLARIZACIONES HA-VA-HB-VB Y CABLE DE PUESTA A TIERRA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.01.03 **ud** **BASE PARA ANTENA PARABÓLICA** **96,48**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA ANTENA PARABÓLICA COMPUESTA POR PLACA METÁLICA DE ACERO A-42B EN PERFIL PLANO DE 200X200X10 MM. CON CUATRO PATILLAS DE ANCLAJE DE REDONDO CORRUGADO DE 12 MM. DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD DE 25 CM. SOLDADA A UN TUBO DE 70 MM. DE DIÁMETRO Y COLOCACIÓN EN FORJADO DE CUBIERTA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.01.04 **u** **DESCARGADOR ATOMOSFÉRICO** **51,21**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR ATMOSFÉRICO PARA INSTALAR EN ANTENAS, MODELO 4947 DE TELEVES O ELQUIVALENTE, CON UN MARGEN DE FRECUENCIA DE 0 - 3000 MHZ, PÉRDIDAS DE INSERSIÓN DE 0.1 DB, TENSIÓN DE DESCARGA DE 90VDC, CONECTORES F HEMBRA E IMPEDANCIA DE 75 OHM. INCLUSO ANCLAJES, CABLE COAXIAL Y CONDUCTOR DE TIERRA DE 25 MM2 DE SECCIÓN HASTA EQUIPOS, COMPLETO DE ACCESORIOS DE UNIÓN Y FIJACIÓN; INSTALADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.01.05	m	.CABLEADO COAX. CUBIERTA LSZH BAJA ATENUACIÓN	1,67

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMIOS Y BAJA ATENUACIÓN, (CUBIERTA LSZH), CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50117-5, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE TV TERRENAL Y TV SATÉLITE ANALÓGICA Y DIGITAL, FM Y DAB (RADIO DIGITAL), TOTALMENTE INSTALADO. DIÁMETRO EXTERIOR= 10,3 MM. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADIO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.01.06	u	REGISTRO SECUNDARIO DISTRIBUCIÓN 45X45X15	163,84

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO SECUNDARIO PARA RTV DE 45X45X15 CM. FORMADO POR ARMARIO DE EMPOTRAR METÁLICO PROVISTO DE PUERTA O TAPA DOTADO DE CERRADURA CON LLAVE Y CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 3.X Y GRADO DE PROTECCIÓN MECÁNICA IK-7, PARA ALOJAMIENTO DERIVADORES, DISTRIBUIDORES Y AMPLIFICADORES DE LÍNEA DE LA RED RTV. SE INCLUYEN DOS BASES DE ENCHUFE DE 2P+TT 16 A DE SUPERFICIE PARA ATORNILLAR AL FONDO DEL REGISTRO INSTALADAS, INCLUYENDO EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE P.P. DE MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.01.07	u	REGISTRO DISTRIBUCIÓN DE TELEVISIÓN 20X30X6	23,08

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 20X30X6 CM CON TAPA METÁLICA QUE ALOJA LOS DERIVADORES Y DISTRIBUIDORES DE LA RED DE RTV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.01.08	**ud**	**EQ. CAB-12 AMP.TV TERRENAL+DAB+FM, C/ MEZCL RF+FI (EN RACK 19")**	**926,81**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CABECERA PREPARADO PARA LA RECEPCIÓN DE SEÑALES TERRENALES ANALÓGICAS Y DIGITALES, FORMADO POR 11 CANALES ADYACENTES, (MONOCANALES TDT DE GANANCIA 50 DB TELEVÉS 5086 O EQUIVALENTE), 1 AMPLIFICADOR DAB (RADIO DIGITAL DE 45 DB DE GANANCIA TELEVÉS 5099 O EQUIVALENTE) Y 1 AMPLIFICADOR DE FM (DE GANANCIA 30 DB TELEVÉS 5082 O EQUIVALENTE). ADEMÁS MEZCLADOR RF+FI PARA LA POSIBLE DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE SATÉLITE, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SOPORTE PARA RACK, PUENTES DE INTERCONEXIÓN, CONECTORES Y RESISTENCIAS DE CARGA, ETC., SEGÚN ESQUEMA DE INSTALACIÓN RTV. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, AJUSTE Y CONFIGURACIÓN DE LOS AMPLIFICADORES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.01.09	**ud**	**DISTRIBUIDOR PASIVO DE 2 VÍAS**	**12,35**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISTRIBUIDOR PASIVO DE 2 SALIDAS, CON P.P. DE RESISTENCIAS DE CARGA ADAPTADORAS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.01.10	**ud**	**DERIVADOR RTV 2D TIPO A**	**15,36**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA RTV TERRENAL Y SATÉLITE ANALÓGICO Y DIGITAL COMPUESTO POR UN DERIVADOR DE 2 DIRECCIONES TIPO A (5 - 2150MHZ), CON RESISTENCIAS DE CARGA ADAPTADORA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

17.02 CABLEADO ESTRUCTURADO

17.02.01 **ud.** **KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 42 U Y 800 MM DE PROFUNDIDAD** **47,05**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 800 MM DE PROFUNDIDAD Y 42 U DE ALTURA COMPUESTA POR BANDEJA DE REJILLA GUIACABLES PARA MONTAJE LATERAL SOBRE SOPORTE Y PAREJA DE SOPORTES LATERALES, DE ORTRONICS O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

17.02.02 **ud.** **RACK 19" 42U (2000 X 800 X 800 MM.)** **761,91**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO 42U DE TAMAÑO 2000 X 800 X 800 MM. MODELO VDA DE HIMEL O EQUIVALENTE FORMADO POR: ESTRUCTURA VERTICAL DESMONTABLE, MARCO SUPERIOR PROVISTO DE PERFORADOS PARA AUTOVENTILACIÓN Y TAPA PREPARADA PARA ENTRADA DE CABLES, MARCO INFERIOR ABIERTO PROVISTO DE PERFORADOS PARA AUTOVENTILALCIÓN Y PREPARADO PARA COLOCAR LOS DISTINTOS TIPOS DE ENTRADA DE CABLES, PUERTA FRONTAL CON CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE PROVISTA DE EMPUÑADURA Y CIERRE CON LLAVE 333, PUERTA POSTERIOR PARCIAL CIEGA PROVISTA DE CIERRE CON LLAVE 333, PANEL POSTERIOR PARCIAL ATORNILLADO EXTERIORMENTE SITUADO EN LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO PARA ENTRADA DE CABLES, PUERTA Y PANEL POSTERIOR INTERCAMBIABLES, BASTIDOR FIJO 19" FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO SITUADO EN LA PARTE FRONTAL DEL ARMARIO DESPLAZABLE EN PROFUNDIDAD. SE INCLUYEN CONJUNTO DE PANELES LATERALES DE 2000X800MM, PLACA DE 4 VENTILADORES DE PROF. 310 MM CON TERMOSTATO Y PILOTO LUMINOSO, GUIACABLES VERTICAL PARA FIJACIÓN A BASTIDOR 19", CONJUNTO DE 4 RUEDAS (2 DE ELLAS CON FRENO) PARA DESPLAZAMIENTO DEL ARMARIO, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN PARA FORMACIÓN DE BATERÍAS DE ARMARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

17.02.03 **ud** **SAI 2200 VA ONLINE MONTAJE EN RACK** **897,05**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI POWER LAN +2200 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" , DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 2200 VA-1540 W, AUTOMONOMÍA APROXIMADA DE 10 MIN. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.04	**ud**	**SAI 3 KVA ONLINE MONTAJE EN RACK**	**1.050,51**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI POWER LAN +3000 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" (3U), DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 3000 VA-2100 W, AUTONOMÍA APROXIMADA DE 10 MIN. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

MIL CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.02.05	**ud**	**BASE 6 SCHUKO CON MAGNETOTÉRMICO 19" (1U)**	**40,01**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE 6 ENCHUFES SCHUKO PARA RACK 19", CON MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN, MODELO ZDBE 6P DE HIMEL O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

17.02.06	**ud.**	**BANDEJA MODULAR 1U PARA MÓDULOS QUICK-FIT, FUSIÓN**	**93,27**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA MODULAR PARA INSTALACIÓN DE HASTA 4 MÓDULOS DE FIBRA ÓPTICA, REFERENCIA 1-1671262-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. INCLUSO KIT DE GESTIÓN DE CABLE CON PRENSAS, BANDEJA PORTAEMPALMES PARA 24 EMPALMES Y GESTOR DE CABLE PARA BANDEJA DE FIBRA (2 ANILLAS). ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

17.02.07	**ud.**	**MÓDULO QUICK-FIT CON 6 CONECTORES LC DUPLEX MULTIMODO OM3**	**226,45**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO QUICK-FIT PARA INSTALACIÓN EN BANDEJA 19", CON 6 CONECTORES LC DÚPLEX MULTIMODO OM3, REFERENCIA 1671196-3 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. INCLUSO PIGTAILS LC 0,9 MM 50/125 µM OM3, 2M. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO/FUSIONADO DE LA FIBRA ÓPTICA, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.08	**ud.**	**MÓDULO QUICK-FIT BLANK**	**4,86**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO CIEGO QUICK-FIT PARA INSTALACIÓN EN BANDEJA 19", REFERENCIA 1479698-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.02.09	**ud.**	**PANEL TELEFÓNICO 50 PUERTOS CAT3, AMPTRAC READY**	**206,29**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TELEFÓNICO DE 19” CON 50 CONECTORES RJ-45 CATEGORÍA 3, 1U, PREPARADO PARA SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE, REFERENCIA 1394060-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

17.02.10	**ud.**	**PANEL PLANO 24 PUERTOS UTP CAT6, AMPTRAC READY**	**174,02**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE 19” CON 24 CONECTORES RJ-45 CATEGORÍA 6 UTP SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, PREPARADO PARA SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE. CON TECNOLOGÍA DE TERMINACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTA SLIM LINE PARA LA INSERCIÓN SIMULTÁNEA Y CORTE AUTOMÁTICO DE LOS 8 CONDUTORES, Y PREPARADO PARA GESTIÓN INTELIGENTE SEGÚN NORMATIVA EN 50174-2, DISCRETO, CON BANDEJA POSTERIOR CON SISTEMA CARE-CLIPS PARA FIJACIÓN DE LOS CABLES, COLOR NEGRO, 1U DE ALTURA, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS, REFERENCIA 0-1711147-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

17.02.11	**ud.**	**PASAHILOS HORIZONTAL 1U**	**23,25**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAHILOS HORIZONTAL 1U PARA FACILITAR EL TENDIDO DE CABLEADO, REFERENCIA 0-0558329-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.12	**ud**	**LATIGUILLO UTP CAT6 CON CONECTORES RJ45/RJ45 2M, LSZH**	**6,85**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE 4 PARES TRENZADOS RJ45 A RJ45, DE CONSTRUCCIÓN U/UTP CATEGORÍA 6 SEGÚN NORMATIVA ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, DE 250 MHZ DE ANCHO DE BANDA, INCLUYE FUNDA ANTIENGANCHE PARA EL CONECTOR RJ45 MACHO DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA EXTERIOR DEL CABLE, LSZH DE COLOR BLANCO, DE 2 M DE LONGITUD, REFERENCIA 1711091-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.02.13	**m**	**.CABLEADO UTP CAT 6**	**1,11**

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 PARES TRENZADOS, DE CONSTRUCCIÓN U/UTP, CATEGORÍA 6 SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, DE 250MHZ DE ANCHO DE BANDA CON CRUCETA CENTRAL SEPARADORA DE PARES, DE DIÁMETRO EXTERIOR 6,0MM Y CONDUCTORES SÓLIDOS INTERNOS DE 23AWG, CON VALOR MÍNIMO DE 20DB @ 500MHZ PARA EL PARÁMETRO ACR, DE 90N DE TENSIÓN MÁXIMA DE TRACCIÓN, CUBIERTA EXTERIOR LSZH DE COLOR BLANCO RAL 9010, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS, REFERENCIA 219585-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

17.02.14	**u**	**CONECTOR RJ45 CAT 6 UTP**	**7,46**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE USUARIO RJ-45 SL 110, CATEGORÍA 6 UTP SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, PREPARADO PARA TECNOLOGÍA DE TERMINACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTA SLIM LINE PARA LA INSERCIÓN SIMULTÁNEA Y CORTE AUTOMÁTICO DE LOS 8 CONDUCTORES, CON 8 CONTACTOS METÁLICOS REVESTIDOS DE 1,27µM DE ORO, COLOR NEGRO RAL 9005, SALIDA TRASERA DE 180º Y 90º, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS; REFERENCIA 1375055-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. LA PLACA ADAPTADORA PARA SU INSTALACIÓN EN LA CAJA DE MECANISMOS ESTARÁ INCLUIDA EN LA PARTIDA DE LA CAJA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO DE LA TOMA CON EL PAR CORRESPONDIENTE EN EL RACK, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.15	**Ud**	**TOMA RJ45 SIMPLE**	**12,85**
		UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA PARA EMPOTRAR, SERIE 82 DE SIMON O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, ADAPTADOR PARA CONECTOR RJ45 Y MARCO PARA 1 ELEMENTO. INCLUSO FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.02.16	**ud**	**TOMA RJ45 SIMPLE ESTANCA CON TAPA**	**19,31**
		UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA ESTANCA (IP 55) CON TAPA ARTICULADA, MOD. SIMON-44 O EQUIVALENTE. INCLUSO CAJA EMPOTRAR/ESTANCA, ADAPTADOR ESTANCO PARA CAJA DE EMPOTRAR, TAPA ARTICULADA ESTANCA, ADAPTADOR PARA CONECTOR RJ45, FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL, ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
17.02.17	**Ud**	**TOMA RJ45 SIMPLE SUPERFICIAL**	**13,61**
		UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA DE SUPERFICIE, DE LA SERIE 27 DE SIMÓN O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 1 MÓDULO, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL, ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

17.03 MEGAFONÍA BOSCH

17.03.01 CENTRALIZACIÓN

17.03.01.01 **ud** **CONTROLADOR DE RED PRAESIDEO** **2.407,50**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE CONTROL PARA SISTEMAS DE MEGAFONÍA Y DE AVISOS DE EMERGENCIA, , MODELO PRS-NCO-B DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. COMPLETAMENTE DIGITAL, CON 4 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE AUDIO; CONTROL Y DIRECCIÓN DE 28 CANALES DE AUDIO, 8 ENTRADAS DE CONTROL SUPERVISADAS Y 5 SALIDAS, INTERFAZ ETHERNET PARA CONFIGURACIÓN, CONTROL, DIAGNÓSTICO Y REGISTRO; ALMACENAMIENTO DIGITAL PARA MENSAJES PREGRABADOS, ALMACENA LOS ÚLTIMOS 200 EVENTOS DE FALLO. CERTIFICACIÓN IEC60849. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

17.03.01.02 **ud.** **RACK 19" 42U (2108 X 600 X 600 MM.)** **687,54**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO 42U DE TAMAÑO 2108 X 600 X 600 MM. PARA MONTAJE LIBRE DE LA SERIE MIGHTY MO DE ORTRONICS O EQUIVALENTE. DISPONE DE UNA PUERTA FRONTAL CON CRISTAL DE SEGURIDAD ABOMBADO, PANELES LATERALES EXTRAÍBLES Y UNA PUESTA POSTERIOR SÓLIDA, TODOS CON CIERRES CON LA MISMA LLAVE. ASIMISMO, ESTÁN EQUIPADOS CON CUATRO CARRILES DE MONTAJE EIA AJUSTABLES PERFORADOS PARA EQUIPOS DE 19" Y ACCESO PARA CABLES POR LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR. EL ZÓCALO DE LA BASE SE ENCUENTRA INTEGRADO CON ENTRADA PARA CABLES, VENTILACIÓN Y PATAS PARA NIVELADO. SE INCLUYE PLACA DE VENTILADORES CON CABLE Y VENTILADORES PARA MONTAR EN LA RANURA SUPERIOR DEL ARMARIO, TERMOSTATO DE PROTECCIÓN TÉRMICA 12V A 250 VAC DE 10A MÁXIMO Y JUEGO DE 4 RUEDAS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.03.01.03 **ud.** **KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 42 U Y 600 MM DE PROFUNDIDAD** **45,37**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 600 MM DE PROFUNDIDAD Y 42 U DE ALTURA COMPUESTA POR BANDEJA DE REJILLA GUIACABLES PARA MONTAJE LATERAL SOBRE SOPORTE Y PAREJA DE SOPORTES LATERALES, DE ORTRONICS O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.01.04	**ud**	**BASE 6 SCHUKO CON MAGNETOTÉRMICO 19"**	**45,29**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA DE CORRIENTE 20 AMP, COMPUESTA POR 6 ENCHUFES TIPO SHUCKO, CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, 1.5U PARA INSTALACIÓN EN ARMARIO RACK 19" TIPO ORTRONICS O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

17.03.01.05	**ud**	**SW DE GESTIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA**	**516,56**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOFTWARE SERVIDOR DE LLAMADAS DE PC PRS-SWCS DE BOSCH O EQUIVALENTE, PARA UN O VARIOS CONTROLADORES DE RED PRAESIDEO MEDIANE TCP/IP, CON LICENCIA DE SERVIDOR, CLIENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.03.01.06	**ud**	**SAI 6 KKVA ONLINE MONTAJE EN RACK, CON CONEXIÓN IP**	**3.855,68**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI LINEAR PLUS RM 6/11 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" (3U), DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 6KVA - 4.2KW, AUTOMONOMÍA APROXIMADA DE 15 MIN. SE INCLUYE TARJETA DE RED INSTALADA EN EL CORRESPONDIENTE SLOT PARA CONEXIÓN DEL SAI A RED TCP/IP, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONEXIÓN RJ45 10/100BASET 802.3U "FAST ETHERNET", CON COMUNICACIONES WEB SERVER, SNMP, TELNET, FTP, MOPNET. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO Y CONFIGURACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.01.07	**ud**	**AMPLIFICADOR DE POTENCIA 2 X 250W PRAESIDEO**	**1.633,12**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 2 ZONAS DE 250 W CADA UNA, MODELO LBB4422/10 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 2 SALIDAS DE AUDIO (SELECCIÓN DE SALIDAS DE 100/ 70/ 50V), 8 ENTRADAS Y 2 SALIDAS DE CONTROL, 2 ENTRADAS DE AUDIO, CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN, SUPERVISIÓN DE AMPLIFICADOR Y CONMUTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE RESERVA, SUPERVISIÓN CADA UNO DE LOS ALTAVOCES. OCUPA 2 UNIDADES PARA MONTAJE EN RACK 19". INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

17.03.01.08	**ud**	**AMPLIFICADOR DE POTENCIA 4 X 125W PRAESIDEO**	**1.814,92**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 4 ZONAS DE 125 W CADA UNA, MODELO LBB4424/10 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 4 SALIDAS DE AUDIO (SELECCIÓN DE SALIDAS DE 100/ 70/ 50V), 8 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE CONTROL, 2 ENTRADAS DE AUDIO, CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN, SUPERVISIÓN DE AMPLIFICADOR Y CONMUTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE RESERVA, SUPERVISIÓN CADA UNO DE LOS ALTAVOCES. OCUPA 2 UNIDADES PARA MONTAJE EN RACK 19". INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.03.01.09	**ud**	**AMPLIFICADOR DE POTENCIA 8 X 60W PRAESIDEO**	**2.018,29**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 8 ZONAS DE 60 W CADA UNA, MODELO LBB4428/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 8SALIDAS DE AUDIO (SELECCIÓN DE SALIDAS DE 100/ 70/ 50V), 8 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE CONTROL, 2 ENTRADAS DE AUDIO, CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN, SUPERVISIÓN DE AMPLIFICADOR Y CONMUTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE RESERVA, SUPERVISIÓN CADA UNO DE LOS ALTAVOCES. OCUPA 2 UNIDADES PARA MONTAJE EN RACK 19". INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS MIL DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.01.10	**ud**	**ESTACIÓN BÁSICA DE LLAMADA PRAESIDEO**	**377,95**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA, MODELO LBB4430/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, INDICACIÓN DE ENCENDIDO, INDICACIONES DE ESTADO/FALLO, INDICACIÓN DE QUE EL NIVEL DE PRIORIDAD DE LOS DESTINOS ES SUPERIOR AL DEL AVISO PENDIENTE, SUPERVISIÓN DE LA CÁPSULA DEL MICRÓFONO. INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.03.01.11	**ud**	**TECLADO DE 8 TECLAS PARA ESTACIÓN DE LLAMADA PRAESIDEO**	**165,07**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO DE ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA DE 8 TECLAS, MODELO LBB4432/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 8 TECLAS DE SELECCIÓN DE LIBRE PROGRAMACIÓN, INTERFAZ DE ALIMENTACIÓN Y DATOS EN SERIE PARA LA UNIDAD BÁSICA DE ESTACIÓN DE LLAMDA, INDICADRO DE ACTIVACIÓN PARA CADA TECLA. ES POSIBLE CONECTAR HASTA 16 TECLADOS DE ESTACIÓN DE LLAMADA A UNA UNIDAD BÁSICA DE ESTACIÓN DE LLAMADA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA..

CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

17.03.01.12	**ud**	**TARJETA DE SUPERVISIÓN ESCLAVA PARA FINAL DE LÍNEA PRAESIDEO**	**95,41**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE SUPERVISIÓN DE LÍNEA DE ALTAVOCES, MODELO LBB4443/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE, PARA LA SUPERVISIÓN DEL ESTADO DE LA LÍNEA DE ALTAVOCES Y DE TODAS SUS BIFURCACIONES A TRAVÉS DEL CABLE DE ALTAVOZ EXISTENTE. ALIMENTACIÓN DESDE EL AMPLIFICADOR DE POTENCIA. FUNCIONA JUNTO CON LA TARJETA DE CONTROL Y SUPERVISIÓN MAESTRA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA..

NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.01.13	ud	CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (50M) PRAESIDEO	214,34

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 50M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/50 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.03.01.14	ud	INTERFAZ MULTICANAL PARA HASTA 16 AMPLLIFICADORES PRS-XBXXX	980,77

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ MULTICANAL PARA AMPLIFICADORES BÁSICOS PRAESIDEO HASTA 16 CANALES DE AUDIO (14 SALIDAS PRINCIPALES Y 2 REDUNDANTES), PARA SISTEMAS DE MEMODELO PRS-16MCI DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CONEXIÓN DE RED DE FIBRA ÓPTICA REDUNDANTE. REALIZA SUPERVISIÓN SOBRE SÍ MISMA Y LOS AMPLIFICADORES BÁSICOS Y NOTIFICA LOS EVENTOS DE FALLO AL CONTROLADOR DE RED. CERTIFICACIÓN IEC60849/BS 5839-8. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.03.01.15	ud	CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (2M) PRAESIDEO	26,60

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 2 M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/02 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.01.16	ud	**CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (0,5M) PRAESIDEO**	23,62

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 0,5 M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/01 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.03.01.17	ud	**CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (5M) PRAESIDEO**	39,35

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 5 M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/05 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.03.02 RED DE MEGAFONÍA

17.03.02.01	u	**ALTAVOZ EMPOTRABLE EN TECHO 6W**	30,34

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE EMPOTRAR EN FALSO TECHO DE 6 W DE POTENCIA, SELECCIONABLE A 6-3-1,5-0,75W PARA LÍNEAS DE 100V/70V, MODELO LC1-WM06E8 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SENSIBILIDAD DE 88 DB A 1W (1KHZ, 1M), NIVEL DE PRESIÓN SONORA MÁXIMO DE 96 DB, RANGO DE FRECUENCIA EFECTIVA 85HZ-20KHZ, DIÁMETRO 190 MM Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 111 MM. CON REJILLA METÁLICA PERFORADA CON UN MARCO DE PLÁSTICO. DISPONE DE PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA IP21 EN LA PARTE FRONTAL. SE INCLUYE ADAPTADOR PARA CONEXIÓN EVAC COMPUESTO POR FUSIBLE STÉRMICO Y CABLEADO RESISTENTE A LAS ALTAS TEMPERATURAS CON PROTECCIÓN TÉRMICA, QUE CONVIERTE AL ALTAVOZ EN UNA UNIDAD COMPATIBLE CON BS 5839-8, MODELO LC1-WM06E8 DE BOSCH O EQUIVALENTE. INCLUSO P.P. DE CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.02.02	u	**CÚPULA IGNÍFUGA PARA ALTAVOZ DE TECHO** UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÚPULA IGNÍFUGA PARA ALTAVOZ DE EMPOTRAR EN FALSO TECHO (LBC3086/41), MODELO LBC3081/02 DE BOSCH O EQUIVALENTE. CONFORME NORMA EVAC BS5839 PART 8. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS	11,01
17.03.02.03	u	**ALTAVOZ CIRCULAR DE SUPERFICIE 6W** UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ACÚSTICA EVAC SEGÚN EN54-24, CIRCULAR, 6W/94DB, PARA SUPERFICIE O EMPOTRAR EN TECHO O PARED, COLOR BLANCO RAL 9010, SELECCIONABLE A 6-3-1,5-0,75 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LB1-UM06E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE 102/94DB A 6W/1W (1KHZ, 1M), RANGO DE FRECUENCIA EFECTIVA 150HZ-20KHZ (A 10DB), DIMENSIONES 195 X 260 X 80 MM. CUMPLE CON BS5839 PART 8. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39,69
17.03.02.04	u	**PROYECTOR DE SONIDO UNIDIRECCIONAL DE 20W** UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR ACÚSTICO UNIDIRECCIONAL DE 20 W SELECCIONABLE A 20-10-5 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LP1-UC20E DE BOSCH O EQUIVALENTE.PARA MONTAJE EN TECHOS Y PAREDES, CON CARCASA FUERTE A PRUEBA DE IMPACTOS, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL GAUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE IP 65 . SPL 100DB A 20 W (1KHZ, 1M), RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 75 A 20KHZ. CONFORME A BS 5839-8. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	66,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.02.05	**u**	**PROYECTOR DE SONIDO BIDIRECCIONAL DE 10W**	**67,32**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR ACÚSTICO UNIDIRECCIONAL DE 10 W SELECCIONABLE A 10-5-2,5-1,25 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LP1-BC10E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. PARA MONTAJE EN TECHOS Y PAREDES, CON CARCASA FUERTE A PRUEBA DE IMPACTOS, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE IP 65 . SPL 80 DB A 1 W (1KHZ, 1M), RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 75 A 20KHZ. CONFORME A BS 5839-8. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

17.03.02.06	**u**	**COLUMNA ARRAY**	**170,44**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA MUSICAL ALUMINIDO DE 30W DE POTENCIA SELECCIONABLE A 30/15/7,5 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LBC 3200/00 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SPL 106 DB A 30 W (1KHZ, 1M), RESPUESTA EN FRECUENCIA 190 HZ-18KHZ. DIMENSIONES 600X80X90 MM. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.03.02.07	**m**	**.CABLE TRENZADO 2X1.5 MM2 LSZH**	**1,07**

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO SIN FUNDA 2X1.5MM2 LSZH, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE CU PULIDO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 SEGÚN UNE 21-022, AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA, TENSIÓN DE SERVICIO 300-500V, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.02.08	**m**	**.CABLE TRENZADO 4X2.5 MM2 LSZH**	**1,64**
		ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO SIN FUNDA 4X2.5MM2 LSZH, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE CU PULIDO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 SEGÚN UNE 21-022, AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA, TENSIÓN DE SERVICIO 300-500V, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
17.03.02.09	**m**	**.CABLE TRENZADO 4X1.5 MM2 LSZH**	**1,35**
		ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO SIN FUNDA 4X1.5MM2 LSZH, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE CU PULIDO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 SEGÚN UNE 21-022, AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA, TENSIÓN DE SERVICIO 300-500V, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.03.02.10	**ml**	**.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**	**1,38**
		ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.03.02.11	**u**	**VARIOS**	**149,68**
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.02.12	**u**	**COLUMNA EVAC 60W**	**426,55**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 60 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LBC 3210/00 DE BOSCH O EQUIVALENTE. PARA MONTAJE DIRECTAMENTE EN UN SOPORTE DE SUELO O BIEN EN PAREDES MEDIANTE SOPORTE GIRATORIO SUMINISTRADO, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 97 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.03.02.13	**u**	**COLUMNA EVAC 40W**	**211,02**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 40 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LA1-UM20E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. PARA MONTAJE DIRECTAMANTE EN UN SOPORTE DE SUELO O BIEN EN PAREDES MEDIANTE SOPORTE GIRATORIO SUMINISTRADO, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 92 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.03.02.14	**u**	**CAJA MUSICAL EVAC 20W**	**126,28**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA MUSICAL EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 20 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LB1-UM20E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. EQUIPADO CON CARCASA DE ALUMINIO CON LA CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR DE PLÁSTICO ABS. PARA MONTAJE SOBRE SOPORTE EN PARED, POSIBILIDAD DE MONTAJE EN SUPERFICIE, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 88 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

17.03.02.15	**u**	**CAJA MUSICAL EVAC 50W**	**196,28**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA MUSICAL EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 50 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LB1-UM50E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. EQUIPADO CON CARCASA DE ALUMINIO CON LA CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR DE PLÁSTICO ABS. PARA MONTAJE SOBRE SOPORTE EN PARED, POSIBILIDAD DE MONTAJE EN SUPERFICIE, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 88 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04		**INSTALACIONES AUDIOVISUALES**	
17.04.01	**m**	**.CABLE RCA AUDIO** ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE AUDIO PARALELO LSZH, PARA CONECTORES RCA AUDIO, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**1,34**
17.04.02	**m**	**.CABLE S VIDEO** ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE VIDEO (APLICACIONES Y/C) LSZH, PARA CONECTORES S-VIDEO, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	**3,12**
17.04.03	**m**	**.CABLE MULTIMEDIA VGA** ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIMEDIA (APLICACIONES RGBHV) LSZH, PARA CONECTORES VGA, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	**3,85**
17.04.04	**m**	**.CABLE RS232** ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE DATOS LSZH, PARA CONECTORES RS-232, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	**2,29**
17.04.05	**ml**	**.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=25 MM** ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	**1,74**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.04.06	ml	.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=50 MM	3,98

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.05 INFRAESTRUCTURA GENERAL

17.05.01 ARQUETAS Y REGISTROS

17.05.01.01	ud	ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN, 600X600X800MM	306,53

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE ENTRADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. (UNE 133100-2), PARA UNIÓN ENTRE LAS REDES DE ALIMENTACIÓN DE LOS DISTINTOS OPERADORES Y LA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO, CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES. INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO.ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.05.01.02	u	REGISTRO DE ENLACE SUPERIOR 360X360X120MM	83,36

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ENLACE PARA ENTRADA POR LA PARTE SUPERIOR DEL INMUEBLE DE 360X360X120 MM, FABRICADO POR ELDON O SIMILAR, CON ENVOLVENTES AISLANTES DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO. INCLUSO CIERRE CON LLAVE, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y FIJACIONES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.01.03	**u**	**REGISTRO DE ENLACE INFERIOR 450X450X120MM**	**89,42**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO MONOBLOC DE REGISTRO DE ENLACE INFERIOR DE 450X450X120 MM, PARA PASO Y DISTRIBUCIÓN DE INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CON CUERPO Y PUERTA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA MONTAR SUPERFICIALMENTE. INCLUSO CIERRE CON LLAVE, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y FIJACIONES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.05.02 ACOMETIDA EXTERIOR

17.05.02.01	**m.**	**.EXC. ZANJA CALZADA, DIMENSIONES 45X72 CM**	**24,72**

ML FORMACIÓN DE ZANJA DE 45X72 CM POR MEDIOS MECÁNICOS EN CALZADA, INCLUYENDO REPLANTEO DE LA ZANJA, DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DEL PAVIMENTO, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TIERRAS (INCLUIDO REGADO DE LAS MISMAS), CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO, CANON DE VERTEDERO Y REPOSICIÓN DE CALZADA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.05.02.02	**Ud**	**HUECOS PASO CABLEADO DESDE PARAMENTO EXTERIOR**	**18,79**

UD DE HUECO EN EL PARAMENTO EXTERIOR PARA EL PASO DEL CABLEADO HACIA EL INTERIOR DEL EDIFICIO. INCLUYE CREACIÓN DE AGUJERO EN EL FORJADO, IMPRIMACIÓN CON IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO Y RELLENO CON MASILLA INTUMESCENTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

17.05.03 BANDEJAS DE REJILLA METÁLICA

17.05.03.01 **ml** **.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 100X60 CON TAPA** **11,57**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 100X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.05.03.02 **ml** **.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 400X60 CON TAPA** **16,04**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 400X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.03.03	ml	.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 200X60 CON TAPA	11,33

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 200X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

17.05.04 TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED

17.05.04.01	m	.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=40 MM	1,97

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.05.04.02	ml	.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=50 MM	1,95

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.05.04.03	ml	.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=63 MM	2,12

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

17.05.05 TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS

17.05.05.01	ml	.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM	2,98

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.05.05.02	ml	.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=32 MM	4,51

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

18 GASÓLEO

18.01 INSTALACIÓN GENERAL

18.01.01 u **CONTADOR DE GASÓLEO DN15** **445,84**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR DE GASÓLEO DE DN15 APTO PARA UN CAUDAL DE HASTA 2000 L/H, INSTALADO EN EL INTERIOR DE ARMARIO CON PRECINTO DE GARANTÍA (INCLUIDO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LLAVES DE ESFERA, GRIFO DE PRUEBA DE LATÓN ROSCA DE 1/2", VÁLVULA ANTIRRETORNO. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL COMPLEMENTARIO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.01.02 u **GRUPO DE PRESIÓN PARA GASÓLEO 400 L/H 25 M.C.L.** **1.348,12**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN PARA TRASVASE DE GASÓLEO DE TIPO ELECTRÓNICO, CAPAZ DE PROPORCIONAR 400 LITROS/HORA A 25 M.C.L. FORMADO POR ARMARIO METÁLICO, 2 BOMBAS DE PRESIÓN DE TIPO ENGRANAJE, UNA EN RESERVA Y ALTERNANCIA DE LA OTRA, VACUÓMETRO, FILTRO, VÁVULAS DE CORTE, DE RETENCIÓN, LIMITADORA DE PRESIÓN Y DE AGUJA, DISPOSITIVO DETECTOR DE NIVEL, LATIGUILLOS FLEXIBLES, ELECTROVÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO, CUADRO ELÉCTRICO Y DE CONTROL DEL SISTEMA, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO, DE CONTROL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN DEL GRUPO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

18.01.03 u **SISTEMA DE LLENADO DE DEPÓSITO NODRIZA** **203,69**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA EL LLENADO DEL DEPÓSITO NODRIZA EXISTENTE EN LA SALA DE GRUPO, COMPUESTO POR ELECTROVÁLVULAS DE CORTE PARA GASÓLEO, VÁLVULAS DE CORTE, TUBERÍAS DE CONEXIONADO DEL SISTEMA, ELEMENTOS DE INTERCONEXIONADO FLEXIBLES, FILTROS, SISTEMA DE CONTROL, CABLEADO DE LAS ELECTROVÁLVULAS Y CONTROLADORES, SISTEMA DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.01.04	**u**	**BOCA CARGA COMBUSTIBLE 3" EN HORNACINA**	**147,61**

UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE CARGA DE COMBUSTIBLE DE 3", SITUADA EN EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, EN EL INTERIOR DE HORNACINA, INCLUSO CONEXIONADO HIDRÁULICO DE LA MISMA, SISTEMA DE SOPORTACIÓN EN LA HORNACINA, HORNACINA DOTADA DE PUERTA, SISTEMA DE BLOQUEO PARA IMPEDIR LA MANIPULACIÓN INCORRECTA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS VIGENTES Y DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

18.01.05	**u**	**TE APAGALLAMAS 1 1/2"**	**10,09**

UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN DEL DEPÓSITO, COMPUESTO POR TE APAGALLAMAS EN EXTREMO, INCLUSO CONEXIONADO HIDRÁULICO DE LA MISMA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

18.01.06	**u**	**DEPÓSITO COMBUSTIBLE 700L**	**698,64**

UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE AÉREO DE 700 LITROS, DE DOBLE PARED, CON DEPÓSITO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PROTEGIDO POR OTRO DEPÓSITO EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA. DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-53432 Y LA ITC MI-IP03, HOMOLOGADO. NO PRECISA CUBETO. CON CUATRO BOCAS EN SU PARTE SUPERIOR Y ACCESORIOS ESPECIALES PARA LA CONEXIÓN AL DEPÓSITO DE LOS SISTEMAS DE LLENADO, ASPIRACIÓN, CON VÁLVULA DE RETENCIÓN, RETORNO Y AIREACIÓN. DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO PARA SEÑAL DE ALARMA. CON INDICADOR DE NIVEL Y UN INDICADOR DE FUGA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO,LATIGUILLOS FLEXIBLES DE CONEXION AL GRUPO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02		**TUBERIAS**	
18.02.01	**m**	**TUBERÍA DE COBRE 13.15 MM**	**11,17**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE, DE DIÁMETRO 15 MM Y 1 MM DE ESPESOR, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
18.02.02	**m**	**TUBERÍA DE COBRE 16.18 MM**	**11,92**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE, DE DIÁMETRO 18 MM Y 1 MM DE ESPESOR, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.02.03	**m**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2" GALVANIZADO**	**21,15**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
18.02.04	**m**	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 3" EMBRIDADA GALVANIZADO**	**36,06**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03		**VALVULERIA**	
18.03.01	**u**	**VÁLVULA DE RETENCIÓN 'ROMA' 1/2"** UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCION DE 1/2", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON CIERRE VITÓN, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA DE 25 BAR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	**19,58**
18.03.02	**u**	**VÁLVULA BOLA LATÓN 1/2"** UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001) CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	**5,79**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19		**FONTANERIA Y SANEAMIENTO**	
19.01		**FONTANERÍA**	
19.01.01		**INSTALACIÓN GENERAL**	
19.01.01.01	**u**	**ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMIENTO**	**694,54**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMEINTO, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA EL CONTADOR GENERAL INSTALADO EN EL CERRAMIENTO, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y EL CTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.01.01.02 **Ml** **TUBERÍA POLIETILENO PARA TUBO ALIMENTACIÓN DN63** **24,04**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO NOMINAL 63 MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 ATMÓSFERAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, JUNTA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 20 CM., RASANTEO DE LA MISMA, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ARENA DE 15 CM., Y TERMINACIÓN DE RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

19.01.01.03 **ml** **TUBO CORRUGADO DE PE DE DOBLE PARED 110 MM** **3,24**

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERNAMENTE, PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

19.01.01.04 **Ud** **ARMARIO PARA CONTADOR TOTALIZADOR DN32, ELEMENTOS DEL CTE** **367,40**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO PARA LA INSTALACIÓN EN SU INTERIOR DEL CONTADOR TOTALIZADOR DE DN32, EL ARMARIO SERÁ DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES 900X500X300 MM Y ALOJARÁ EN SU INTERIOR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: LLAVE DE CORTE A LA ENTRADA, FILTRO GENERAL,VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, LLAVE DE BY-PASS DEL CONTADOR, CONTADOR (PUESTO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA), GRIFO DE PRUEBA, VÁLVULA DE RETENCIÓN, LLAVE DE CORTE A LA SALIDA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.02		**SALA DE BOMBAS**	
19.01.02.01	**ud**	**DEPÓSITO DE 1000 LITROS**	**470,73**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE SUPERFICIE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1000 LITROS DE CAPACIDAD, APTO PARA AGUA POTABLE, CON BOCA DE ACCESO EN POLIETILENO D 410MM, TUBULADURA DN 40 INFERIOR, H= 1600 MM, L=1280 MM, A= 700 MM ,INCLUIDA BANCADA DE APOYO, TURBULADURAS DE CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELEMENTOS PARA VACIADO, LLENADOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.02.02 **ud** **DEPÓSITO HIDRONEUMÁTICO 300L** **793,37**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE EXPANSIÓN DT300 DE SEDICAL O EQUIVALENTE,CON CAPACIDAD PARA 300 L, DOTADO CON MEMBRANA RECAMBIABLE SEGÚN DIN 4807 HASTA UNA TEMPERATURA DE 70ºC, VÁLVULA DE RECIRCULACIÓN DEL AGUA ANTILEGIONELA , INCLUIDO CIERRE Y VACIADO ,CON HOMOLOGACIÓN SEGÚN DIRECTIVA 97/23/CE DE APARATOS A PRESIÓN, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 10 BARES, CONEXIÓN EN DN 50. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.02.03	**ud**	**GRUPO DE PRESIÓN PARA 7,6 M3/H Y 40 M.C.A.**	**2.668,49**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN MODELO CO-2 MVI 405/CC DE WILO O EQUIVALENTE, COMPACTO SEGÚN DIN 1988, PARTE 5+6, PARA CONEXIÓN DIRECTA O INDIRECTA. COMPUESTO DE 2 A 6 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS VERTICALES DE LA SERIE MVI CON RODETES Y DIFUSORES DE ACERO INOXIDABLE, CIERRE MECÁNICO INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE GIRO Y MOTOR TRIFÁSICO. CADA BOMBA CON VÁLVULA DE ESFERA EN LA ASPIRACIÓN/ IMPULSIÓN Y VÁLVULA DE RETENCIÓN EN LA IMPULSIÓN, DEPÓSITO DE MEMBRANA DE 8 LIT., MANOMETRO Y SENSOR DE PRESIÓN (4 - 20 MA). LISTO PARA INSTALAR, CON COLECTORES DE ACERO INOXIDABLE, MONTADO SOBRE UNA BANCADA GALVANIZADA PROVISTA DE AMORTIGUADORES. UNIDAD DE REGULACIÓN COMFORT-CONTROL (CC) TOTALMENTE ELECTRÓNICA, COMPUESTA POR ALIMENTACIÓN INTERNA, CPU, MÓDULOS ANALÓGICOS Y DIGITALES, PUERTO COM, PANTALLA TÁCTIL MONOCROMO APTA PARA GRÁFICOS CON ILUMINACIÓN DE FONDO DE 3 COLORES PARA LA VISUALIZACIÓN DE LOS ESTADOS OPERATIVOS (FUNCIONAMIENTO/AVERÍA/AVERÍA CONFIRMADA). MENÚ CON SÍMBOLOS Y TEXTO EN 3 IDIOMAS. 3 NIVELES DE USUARIO. POSIBILIDAD DE AJUSTAR IDIOMA DEL MENÚ, CONTRASEÑAS, PRESIÓN DE CONSIGNA Y OTROS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO, MODOS DE ALTERNANCIA, Y VISUALIZAR HORAS DE FUNCIONAMIENTO, ESTADO DE LA BOMBA, PRESIÓN REAL, ESTADO DEL VARIADOR DE FRECUENCIA, FRECUENCIA REAL Y HISTORIAL DE FALLOS CON HORA REAL. INTERRUPTOR PRINCIPAL, INTERRUPTOR MANUAL-0-AUTOMÁTICO, CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN PARA INDICACIÓN GENERAL DE FUNCIONAMIENTO Y DE AVERÍA SBM/SSM, ASÍ COMO ENTRADA ON/OFF REMOTA.PROTECCIÓN DEL MOTOR MEDIANTE GUARDAMOTOR - A PARTIR DE 5,5 KW CON RELÉ ELECTRICO TÉRMICO.RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL ANEXO DE CÁLCULO CORRESPONDIENTE. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA,BANCADA PARA LA COLACIÓN DEL GRUPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.01.02.04	**ud**	**BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO STAR-ST 15/7**	**264,68**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SIMPLE RECIRCULADORA MARCA WILO O EQUIVALENTE, TIPO IN-LINE, DE ROTOR SECO, MODELO STAR-ST 15/7. VELOCIDAD ROTOR 2700 RPM Y POTENCIA 0.124 KW. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL CORRESPONDIENTE ANEXO DE CÁLCULO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.02.05	**u**	**SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN DE CL Y PH**	**2.935,89**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO PARA LA LECTURA Y CONTROL DE LOS VALORES DE CLORO Y PH DEL AGUA, MODELO PCR-ECO 2.6 CL-PH DE CILLIT O EQUIVALENTE, CON REGULACIÓN DE AMBOS PARÁMETROS A TRAVÉS DE BOMBAS DOSIFICADORAS.
- PANTALLA CON VISUALIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- PUNTO DE CONSIGNA MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA PARÁMETRO CONTROLADO.
- TIEMPO MÁXIMO DE DOSIFICACIÓN PARA EVITAR SOBRE-DOSIFICACIONES EN CASO DE AVERÍAS O INCIDENTES.
- SEÑALES DE SALIDA 0/4 - 20 MA PROPORCIONALES A LOS VALORES CONTROLADOS.
- CLAVE DE ACCESO.
- TARADO DE LOS ELECTRODOS VÍA SOFTWARE.

INCLUYE:
- 2 BOMBAS DOSIFICADORAS CILLIT-DP ECO 2.6 O EQUIVALENTE.
- ELECTRODO DE PH Y CLORO.
- PANEL DE MEDICIÓN CON PORTA-ELECTRODOS Y SENSOR DE FLUJO.
- 2 INYECTORES.
- 2 FILTROS PARA LA ASPIRACIÓN.

INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.01.02.06	**u**	**DEPÓSITO DE 100 LITROS**	**246,28**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE 100 LITROS, MODELO LB VARIO 100 DE CILLIT O EQUIVALENTE, INLCUIDA SONDA DE NIVEL MÍNIMO CON ASPIRACIÓN INCLUIDA. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

19.01.02.07	**ud**	**CONJUNTO ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN DN 20**	**157,12**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN DN 20, COMPUESTO POR: 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS EMBRIDADOS, 1 PUENTE DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 1 FILTRO DE MALLA REGISTRABLE Y ACCESORIOS NECESARIOS. 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA, ASÍ COMO ACCESORIOS Y PICAJES NECESARIOS, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.02.08	**ml**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 63**	**21,05**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN63, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

19.01.02.09	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN63**	**5,56**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 63,MODELO IT-09X064 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.01.02.10	**ml**	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 2" 30MM**	**17,55**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 30 MM EN TUBERÍA DE 2" (DN50), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.01.02.11	**Ud**	**COLECTOR PP DN 110**	**167,10**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR DE DIÁMETRO DN110 CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO, CON EL NÚMERO DE SALIDAS EXPRESADO EN EL ESQUEMA DE PRINCIPIO DE FONTANERÍA, AISLADO Y REVESTIDO CON CHAPA DE ALUMINIO ABRILLANTADO, DOTADO DE ELEMENTOS TALES COMO MANÓMETRO, SISTEMA DE VACIADO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.02.12	**u**	**VÁLVULA BOLA LATÓN 1/2"**	**5,79**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001) CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.01.02.13	**ud**	**VÁLVULA BOLA LATÓN 1 1/2"**	**22,40**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 1 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001 CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS E4SPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

19.01.02.14	**ud**	**VÁLVULA BOLA LATÓN 2"**	**36,33**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001) CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.02.15	**u**	**VÁLVULA DE SEGURIDAD 2"**	**101,98**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 2" DE LATÓN, DOTADA DE CONEXIONES ROSCADAS, DE LA CASA COMERCIAL SALVADOR ESCODA O EQUIVALENTE, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA INSTALACIONES DE VAPOR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.02.16	**u**	**TAPON ROSCADO MACHO 2"**	**13,70**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ROSCADO MACHO PARA TUBERÍA DE 2" . INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

19.01.02.17	**ud**	**VÁLVULA DE RETENCIÓN INOX. 3/4"**	**20,39**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 3/4", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.01.02.18	**ud**	**VÁLVULA DE RETENCIÓN INOX. 1 1/2"**	**41,69**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 1 1/2", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.01.02.19	**ud**	**VÁLVULA DE RETENCIÓN INOX. 2"**	**58,70**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 2", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.02.20	**u**	**SISTEMA DE VACIADO 1 1/4" CONDUCIDO**	**30,07**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 1 1/4" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

19.01.03 RED DE TUBERÍAS

19.01.03.01	**ml**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 20**	**7,83**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN20, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.03.02	**ml**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 25**	**8,82**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN25, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.01.03.03	**ml**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 32**	**10,92**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN32, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.03.04	**ml**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 40**	**12,98**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN40, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.01.03.05	**ml**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 50**	**15,30**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN50, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

19.01.03.06	**ml**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 63**	**21,05**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN63, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.04		**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS**	
19.01.04.01	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN20**	**3,31**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 20,MODELO IT-09X020 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
19.01.04.02	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN25**	**3,39**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 25,MODELO IT-09X025 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.01.04.03	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN32**	**3,93**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 32,MODELO IT-09X032 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.04.04	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN40**	**5,07**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 40,MODELO IT-09X040 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

19.01.04.05	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN50**	**5,24**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 50,MODELO IT-09X050 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

19.01.04.06	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN63**	**5,56**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 63,MODELO IT-09X064 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.04.07	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS SH ACS INTERIOR DN20**	**6,52**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN20 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.01.04.08	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS SH ACS INTERIOR DN25**	**6,98**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN25 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.01.04.09	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS SH ACS INTERIOR DN32**	**7,32**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN32 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

19.01.04.10	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AF ACS INTERIOR DN40**	**12,03**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN40 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 36,5 MM EQUIVALENTE A 35 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.04.11	**ml**	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AF ACS INTERIOR DN50**	**14,43**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN50 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 38 MM EQUIVALENTE A 35 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.05 PUNTOS DE CONSUMO PEX

19.01.05.01	**ud**	**PUNTO DE CONSUMO F-C DUCHA**	**35,24**

UD. PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA DUCHA, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN 16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

19.01.05.02	**ud**	**PUNTO DE CONSUMO FRÍA GRIFO TIPO JARDÍN**	**28,27**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA VÁLVULA DE CORTE VISTA TIPO GRIFERÍA JARDÍN, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RESISTENTE A LA TEMPERATURA CON ALMA DE ALUMINIO DN16, PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS (CODOS,COLECTORES, TES...). TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

19.01.05.03	**ud**	**PUNTO DE CONSUMO F-C FREGADERO**	**61,17**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA FREGADERO, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN20, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.05.04	**ud**	**PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO O LAVAMANOS**	**40,90**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LAVABO, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

19.01.05.05	**ud**	**PUNTO DE CONSUMO URINARIO**	**20,32**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA TOMA DE URINARIO, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO PEX DN16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

19.01.05.06	**ud**	**PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO CISTERNA**	**25,80**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA INODORO CON CISTERNA, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO TRÁQUEA PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.06		**GRIFERÍA**	
19.01.06.01	**ud**	**GRIFO DE DOS AGUAS TEMPORIZADO PARA LAVABO**	**119,40**
		UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO TEMPORIZADO DE LAVABO CON PULSADOR DE SUAVE ACCIONAMIENTO, MEZCLADOR DE AGUA EN EL PULSADOR, MODELO SCHELL PURIS SCM DE AQUACONTROL O EQUIVALENTE, TEMPORIZACIÓN REGULABLE DE 3 A 15 SG. SIN NECESIDAD DE DESMONTAR EL CARTUCHO, PRERREGULADO DE FÁBRICA EN 7 SEG. LIMITADOR TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE.INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
19.01.06.02	**ud**	**GRIFERÍA MEDIANTE PULSADOR PARA DUCHAS**	**167,24**
		UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE DUCHA TEMPORIZADA MEZCLADORA ANTIVANDÁLICA PARA EMPOTRAR DELABIE O EQUIVALENTE. CON TRES RACORES M1/2", LATÓN CROMADO, ESCUDO EMBELLECEDOR EN ACERO INOXIDABLE 160 X 160 MM. TEMPORIZACIÓN 30 SEGUNDOS.ROCIADOR DE DUCHA DELABIE O EQUIVALENTE ANTIVANDÁLICO MURAL. CON ROCIADOR ANTI-CAL CON CHORRO ORIENTABLE. CUERPO EN LATÓN CROMADO Y TORNILLO ANTI-ROTACIÓN. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
19.01.06.03	**ud**	**GRIFERÍA MONOMANDO PARA FREGADEROS**	**43,98**
		UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO MONOMANDO DE FREGADERO AQUACON O EQUIVALENTEDE REPISA, CON CARTUCHO DE DISCOS CERÁMICOS Y CUERPO DE LATÓN CROMADO. CERTIFICADO POR AENOR. CONSTRUIDO SEGÚN CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

19.01.07 SANITARIOS

19.01.07.01 **ud** **PLATO DE DUCHA GRES ESMALTADO** **67,80**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO DE DUCHA DE GRES ESMALTADO, MODELO DIDONE DE IDEAL STANDARD O EQUIVALENTE, CUADRADO EN COLOR BLANCO 80X80X11 CM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

19.01.07.02 **ud** **LAVABO ENCIMERA PORCELANA** **38,61**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA, DE PORCELANA VITRIFICADA DE AQUACON O EQUIVALENTE, DE MEDIDAS 535X440MM. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

19.01.07.03 **ud** **INODORO SUSPENDIDO PARA TABIQUERÍA LIGERA CON CISTERNA EMPOTRADA** **203,36**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO SUSPENDIDO DE PORCELANA VITRIFICADA DE PRIMEERA CALIDAD,EN COLOR BLANCO,SERIE VOLTA DE AQUACON O EQUIVALENTE,CON ASIENTO Y TAPA DE ABS BLANCO,CISTERNA EMPOTRADA SCHELL O EQUIVALENTE PARA INODORO SUSPENDIDO EN TABIQUE LIGERO,BASTIDOR AUTOPORTANTE DE PERFILES DE ACERO CON PATAS AJUSTABLES EN ALTURA DE 0 A 200 MM., ACABADO EPOXY, ESCUDO PULSADOR COMPACTO, DOBLE DESCARGA, ABS ACABADO CROMO DE AQUACON O EQUIVALENTE . INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.01.07.04 **ud** **URINARIO SUSPENDIDO PARA TAQUIQUERÍA LIGERA** **137,01**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO MURAL CON SEPARADORES ,DE PORCELANA VITRIFICADA, SERIE SAVAL DE AQUACON O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO, DE DIMENSIONES 320X340X545 MM CON ROCIADOR INTEGRAL, MANGUITO DE ALIMENTACIÓN, TAPÓN DE LIMPIEZA Y BASTIDOR PARA MONTAJE EN TABIQUERÍA LIGERA, INSTALADO SEGÚN CTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SISTEMA DE SUJECCIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.07.05	ud	FREGADERO UN SENO EN ACERO INOXIDABLE	60,71

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO PARA EMPOTRAR, DE ACERO INOXIDABLE DE DIMENSIONES 600X500X155MM, CON UNA CUBETA CON VÁLVULA. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

19.01.08 PRODUCCIÓN DE ACS

19.01.08.01 EQUIPOS

19.01.08.01.01	Ud	CALENTADOR INDIVIDUAL ACUMULADOR 50 LITROS	149,71

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMO ACUMULADOR ELÉCTRICO DE 50 LITROS DE CAPACIDAD, CON 1500 W DE POTENCIA ELÉCTRICA, INCLUSO CONEXIONADO A LA RED DE TUBERÍAS, CONEXIONADO ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

19.01.08.01.02	Ud	DISIPADOR DE CALOR 14,2 KW A 40ºC	516,70

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AEROTERMO PARA DISIPACIÓN DE CALOR EN EL CIRCUITO PRIMARIO DE LA INSTALACIÓN SOLAR, PARA UNA DISIPACIÓN DE 14,2 KW A 40 ºC. MARCA TECNATHERM SERIE AC-10 O EQUIVALENTE. INCLUSO ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.08.01.03	u	**INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS DE 7,6 KW**	462,11

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON JUNTAS DESMONTABLES, MODELO UFP-34/5 H - C - PN10 DE SEDICAL O EQUIVALENTE, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANOS Y MEMORIA. FORMADO POR 5 PLACAS. MATERIAL DE LA JUNTAS DE NITRILO Y CONEXIONES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIAALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

19.01.08.01.04	ud	**DEPÓSITO ACUMULADOR DE 750 LITROS**	1.378,94

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO ACUMULADOR DE 750 LITROS DE CAPACIDAD, MODELO CV-750-R DE LAPESA O EQUIVALENTE, FABRICADO EN ACERO VITRIFICADO S/DIN 4573, PANEL DE CONTROL CON TERMÓMETRO, TERMOSTATO DE REGULACIÓN Y MEDIDOR DE CARGA DE ÁNODO, SISTEMA DE DESMONTAJE DEL AISLAMIENTO TÉRMICO LATERAL, ASILADO TÉRMICAMENTE CON ESPUMA DE PU INYECTADO EN MOLDE, LIBRE DE CFC Y ACABADO EXTERIOR CON FORRO ACOLCHADO DESMONTABLE, BOCA DE REGISTRO DE DN 400, 195 KG DE PESO, DIÁMETRO 950 MM, 2250 MM DE ALTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.01.08.02 COLECTORES SOLARES

19.01.08.02.01	u	**CAPTADOR SOLAR SKR500L**	668,06

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTADOR SOLAR PLANO MODELO SKR500L DE SONNENKRAFT O EQUIVALENTE, ABSORBEDOR DE ALUMINIO CON REVESTIMIENTO APLICADO EN VACÍO, ALTAMENTE SELECTIVO BLUE TEC ETA PLUS. AISLAMIENTO DE ALTA DENSIDAD DE 50 MM. DE ESPESOR, NO DESCOMPONIBLE Y LIBRE DE EFECTOS DE GASIFICACIÓN, INCLUSO LATERAL. CUBA DE ALUMINIO DE UNA ÚNICA PIEZA SIN UNIONES NI SOLDADURAS, VIDRIO DE SEGURIDAD Y MUY BAJO CONTENIDO EN HIERRO Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD SIN UNIONES MEDIANTE SELLADO QUÍMICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN. SUPERFICIE BRUTA DE 2,57 M2. SUPERFICIE DE ABSORCIÓN DE 2,30 M2. SUPERFICIE DE APERTURA 2,26 M2. DIMENSIONES AL X AN X PRO: 1.240 X 2.079 X 95 MM. PESO 38,5 KG. CAUDAL RECOMENDADO ENTRE 10 Y 35 L/H M2. RACOR DE CONEXIÓN DE 1", DE ASIENTO PLANO PARA SKR-HV.

INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.08.02.02	u	**ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA 5 CAPTADOPRES SKR500L**	839,33

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA EL MONTAJE DE 5 CAPTADORES SKR500L DE SONNENKRAFT O EQUIVALENTE, CON 20º DE INCLINACIÓN SOBRE CUBIERTA INCLINADA CON SISTEMA DE FIJACIÓN CON TIRAFONDOS PARA TEJADO UNIVERSAL. INCLUYE TAPONES TERMINALES Y CONEXIONES HIDRÁULICAS ENTRE CAPTADORES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.08.03 VASO DE EXPANSIÓN

19.01.08.03.01	u	**VASO DE EXPANSIÓN CERRADO DE 80 LITROS**	213,94

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VASO DE EXPANSIÓN PARA SISTEMAS SOLARES, MODELO S 80 DE SEDICAL O EQUIVALENTE, DE 80 LITROS DE CAPACIDAD, CONEXIONES ROSCADAS, MEMBRANA NO RECAMBIABLE, SEGÚN DIN 4807, TEMPERATURA MÁXIMA HASTA 120ºC, PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 10 BAR, CONEXIÓN EN 1", DIÁMETRO DE 4880 MM Y ALTURA DE 538 MM, HOMOLOGADO SEGÚN DIRECTIVA 97/23/CE DE APARATOS A PRESIÓN, COLOR ROJO, PRESIÓN INICIAL 1,5 BAR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

19.01.08.04 TUBERÍAS

19.01.08.04.01 **Ml** **.TUBERÍA DE COBRE 18X1 MM** **17,69**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DURO EN-1057, DE DIÁMETRO 18 MM Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.01.08.04.02 **ml** **.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 25** **8,82**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN25, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.01.08.05 AISLAMIENTO

19.01.08.05.01 **m** **AISLAMIENTO HT COBRE INTERIOR 3/4"** **10,37**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍAS DE COBRE DE 3/4" PARA FLUIDO CALIENTE, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO HT/ARMAFLEX O EQUIVALENTE, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (μ)>= 4000, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA LAMBDA A 10ºC <= 0,039 W/(M.K), RANGO Tª DE -50ºC HASTA +150ºC, DE ESPESOR 25 MM(EQUIVALENTE A 25MM SEGÚN RITE). CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.08.05.02	**m**	**.AISLAMIENTO HT-S COBRE EXTERIOR 3/4"**	**11,15**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍAS DE COBRE DE 3/4" PARA FLUIDOS CALIENTES, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO HT/ARMAFLEX S O EQUIVALENTE CON CUBIERTA DE PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS UV, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (μ)>= 3000, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA LAMBDA A 20ºC <= 0,040 W/(M.K), RANGO Tª DE -50ºC HASTA +150ºC, DE ESPESOR 35 MM (EQUIVALENTE 40 MM. RITE). CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

19.01.08.05.03	**ml**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE ACERO SH ACS INTERIOR 3/4"**	**7,01**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO 3/4" PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

19.01.08.05.04	**ml**	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 3/4" 30MM**	**16,55**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 30 MM EN TUBERÍA DE 3/4" (DN20), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

19.01.08.06 VALVULERÍA Y ACCESORIOS

19.01.08.06.01 u **TERMÓMETRO ANALÓGICO** **13,96**

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO BIMETÁLICO CON ESFERA 100 MM DIÁMETRO, GRADUADA EN RANGO DE TEMPERATURAS ADECUADO A LA INSTALACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.01.08.06.02 u **MANÓMETRO DE GLICERINA, 0-10 BARES** **16,88**

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 0-10 BARES, DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE, TRAMO CURVADO A MODO DE "RABO DE CERDO" INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.01.08.06.03 u **PUENTE DE MANÓMETRO CON MANÓMETRO DE GLICERINA** **24,61**

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE DE MANÓMETRO CON MANÓMETRO DE GLICERINA REALIZADO EN TUBERÍA DE ACERO ESTIRADO SIN SOLDADURA DIN 2440, DE 3/8", INCORPORANDO VÁLVULAS DE CORTE NECESARIAS, MANÓMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 0-10 BARES, DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE, TRAMO CURVADO A MODO DE "RABO DE CERDO", ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

19.01.08.06.04 u **SEPARADOR DE AIRE** **42,88**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADOR DE AIRE CON PURGA DE AIRE AUTOMÁTICA Y LLAVE DE CIERRE, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.01.08.06.05 u **SISTEMA DE VACIADO 3/4"** **23,75**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 3/4" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.08.06.06	**u**	**VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"**	**34,28**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 3/4" DE LATÓN, DOTADA DE CONEXIONES ROSCADAS, DE LA CASA COMERCIAL SALVADOR ESCODA O EQUIVALENTE, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA INSTALACIONES DE VAPOR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

19.01.08.06.07	**u**	**VÁLVULA DE ESFERA ALTA TEMPERATURA 3/4"**	**13,21**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE ALTA TEMPERATURA DE 20 MM. DE DIÁMETRO 3/4", CONSTRUIDA EN LATÓN CROMADO, CON ASIENTO DE TEFLÓN PRENSAESTOPA EN LATÓN Y JUNTA DE PRENSAESTOPA EN TEFLÓN Y PALANCA EN ACERO CROMADO PARA UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE MÁXIMO 150º Y PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 25 BAR, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

19.01.08.06.08	**u**	**VÁLVULA DE ESFERA 3/4"**	**12,93**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 20 MM. DE DIÁMETRO 3/4", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16KG/CM2, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.01.08.06.09	**u**	**VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2"**	**30,96**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 40 MM. DE DIÁMETRO 1 1/2", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.08.06.10	u	**PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE PARA INSTALACIÓN SOLAR**	35,94

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO APTO PARA INSTALACIÓN SOLAR (ALTAS TEMPERATURAS), TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.01.08.06.11	u	**VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"**	12,57

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 20 MM. DE DIÁMETRO 3/4", CONSTRUIDA EN LATÓN ESTAMPADO, CON ÉMBOLO DE NYLON 6.6, ASIENTO DE NITRILO Y MUELLE EN ACERO INOXIDABLE PARA UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE MÁXIMO 100º Y PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 12KG/CM2, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.01.08.07 BOMBAS

19.01.08.07.01	ud	**BOMBA SIMPLE STAR-ST 15/11**	211,79

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO LIBRE DE MANTENIMIENTO,MODELO STAR-ST 15/11 DE WILO O EQUIVALENTE, DE 3 VELOCIDADES, CON HIDRAÚLICA ESPECIAL PARA APLICACIONES SOLARES. MOTOR RESISTENTE AL BLOQUEO. CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS CON PROTECCIÓN DE CATAFORESIS, RODETE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE ACERO INOX. CON COJINETES DE GRAFITO. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANOS Y ANEXO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL CENTRALIZADO (MARCHA-PARO, ESTADO, SECUENCIA) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.08.07.02	ud	**BOMBA SIMPLE TOP-Z 25/10**	644,59

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO PARA A.C.S., MODELO TOP-Z 25/10 3~ PN 10 DE WILO O EQUIVALENTE, LIBRE DE MANTENIMIENTO, PARA EL MONTAJE DIRECTO EN TUBERÍA. CONMUTACIÓN DE 3 VELOCIDADES. AISLAMIENTO TÉRMICO DE SERIE. PARA CONEXIÓN A CORRIENTE 1X230 V/50 HZ (HASTA P2 = 180 W) O 3X400 V/50 HZ (3X230 V/50 HZ EN COMBINACIÓN CON ENCHUFE CONMUTADOR 3X230V, ACCESORIO). CARCASA EN G-CUSN 5 ZN PB, RODETE DE MATERIAL SINTÉTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE ACERO AL CROMO CON COJINETES DE CARBONO. CIERRE MECÁNICO LIBRE DE MANTENIMIENTO ENTRE BOMBA Y MOTOR. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANOS Y ANEXO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL CENTRALIZADO (MARCHA-PARO, ESTADO, SECUENCIA) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.01.08.07.03	ud	**BOMBA SIMPLE STAR-Z 20/5**	360,78

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SIMPLE RECIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO, MODELO STAR-Z 20/5 DE WILO O EQUIVALENTE. LIBRE DE MANTENIMIENTO PARA EL MONTAJE DIRECTO EN TUBERÍA CON UNA CONMUTACIÓN MANUAL DE 3 VELOCIDADES. CARCASA CON CON DISPOSITIVO DE SEPARACIÓN DE AIRE Y
CONEXIÓN PARA PURGADOR AUTOMÁTICO CONVENCIONAL R 3/8. MOTOR RESISTENTE AL BLOQUEO. CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS, RODETE DE MATERIAL SINTÉTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE ACERO AL CROMO CON COJINETES DE CARBONO. APTO PARA TEMPERATURAS HASTA -10°C. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL CORRESPONDIENTE ANEXO DE CÁLCULO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRESCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.01.08.08 ACCESORIOS BOMBAS

19.01.08.08.01	ud	**CONJUNTO ACCESORIOS DE UNA BOMBA 16/18 EN COBRE**	273,70

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN COBRE 16/18 MM, COMPUESTO POR: 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS EMBRIDADOS, 1 PUENTE DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 1 FILTRO DE MALLA REGISTRABLE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA. SE INCLUYE EL AISLAMIENTO DE TODO EL CONJUNTO (TODOS LOS ELEMENTOS, BOMBAS) MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CÉLULA CERRADA CON BARRERA DE VAPOR SEGÚN EL RITE Y CON PROTECCIÓN DE ALUMINIO ROBLONADO, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.01.08.08.02	ud	CONJUNTO ACCESORIOS DE UNA BOMBA DN 25 EN PP	272,02

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN PP DN 25, COMPUESTO POR: 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS EMBRIDADOS, 1 PUENTE DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 1 FILTRO DE MALLA REGISTRABLE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA. SE INCLUYE EL AISLAMIENTO DE TODO EL CONJUNTO (TODOS LOS ELEMENTOS, BOMBAS) MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CÉLULA CERRADA CON BARRERA DE VAPOR SEGÚN EL RITE Y CON PROTECCIÓN DE ALUMINIO ROBLONADO, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

19.01.08.09 SISTEMA DE LLENADO

19.01.08.09.01	u	SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO MEDIANTE BOMBA	198,13

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO FORMADO POR BOMBA SIMPLE MODELO JP5 DE GRUNDFOS U EQUIVALENTE Y MATERIAL DE TUBERÍA DEL MISMO MATERIAL DONDE SE ENCUENTRA INSTALADO. INCLUSO PICAJES, INYECTOR, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MANO DE OBRA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

19.01.08.09.02	u	RECIPIENTE FLUIDO CALOPORTADOR 25 LITROS	72,20

UD. SUMINISTRO Y LLENADO DE INSTALACIÓN MEDIANTE RECIPIENTE DESECHABLE DE FLUIDO CALOPORTADOR TYFOCOR G-LS O EQUIVALENTE, DE 25 LITROS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SETENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

19.01.08.09.03	Ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DN50	1.897,05

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DEL CIRCUITO, REALIZADO EN TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN50 MM, INCORPORANDO TRES VÁLVULAS DE CORTE, UNQ VÁLVULA DE SEGURIDAD CONDUCIDA, UN FILTRO DE MALLA, UN CARRETE PARA CONTADOR DE IMPULSOS DN20, DESCONECTOR AUTOMÁTICO DN50, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, BY PASS AL CONTADOR Y DESCONECTOR, TERMÓMETRO Y PUENTE MANÓMETRO CON VÁLVULAS DE CORTE INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, SISTEMA DE SUJECCIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

19.02 SANEAMIENTO

19.02.01 RED INTERIOR DE DESAGÜE

19.02.01.01 **ml** **TUBERÍA PVC 32MM** **9,43**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 32MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.02.01.02 **ml** **TUBERÍA PVC 40MM** **9,62**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 40MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.02.01.03 **ml** **TUBERÍA PVC 50MM** **10,71**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 50MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.01.04	**ml**	**TUBERÍA PVC 75MM**	**12,75**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 75MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.02.01.05	**ml**	**TUBERÍA PVC 110MM**	**19,71**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 110MM X 3,2MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

19.02.01.06	**ml**	**TUBERÍA PVC 125MM**	**20,11**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 125MM X 3,2MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.01.07	**ml**	**TUBERÍA PVC 160MM**	**24,45**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 160MM X 3,2MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.02.01.08	**ml**	**TUBERÍA INSONORIZADA DE PVC DN110**	**23,06**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ANTIRUIDO DE POLICLORURO DE VINILO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 110MM. X 3,2 MM. DE ESPESOR, AR-M1 DE URALITA O EQUIVALENTE,SEGÚN NORMA UNE EN 1453, B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

19.02.01.09	**ud**	**SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN SALIDA 110MM**	**58,56**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO SIFÓNICO, CON SALIDA DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE FUNDICIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED GENERAL, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.01.10	**Ud**	**VÁLVULA AIREACIÓN PARA VERTICALES**	**53,42**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIREACIÓN, MODELO MAXIVENT DE URALITA O EQUIVALENTE CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR AIRE A LA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN, PARA SU EMPLEO COMO VENTILACIÓN PRIMARIA Y VENTILACIÓN SECUNDARIA, QUE INCLUYE MECANISMO AUTOMÁTICO DE APERTURA EN DEPRESIÓN Y CIERRE EN SOBREPRESIÓN, UBICADA EN LUGAR REGISTRABLE, CÁMARA O FALSO TECHO CON REJILLA DE VENTILACIÓN, CONEXIÓN EN DIÁMETRO 70-110 MM. Y UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA, CON DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA BBA, MARCA DE CALIDAD RAL Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD PA-I 3636. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.02.01.11	**ud**	**BOTE SIFÓNICO CON TAPA EXPANSIVA INOXIDABLE SALIDA D=50MM**	**24,08**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTE SIFÓNICO CON TAPA EXPANSIVA EN ACERO INOXIDABLE CON UNA ENTRADA DE D=50MM, CUATRO ENTRADAS DE D=40MM Y UNA SALIDA DE D=50MM, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED GENERAL, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

19.02.01.12	**u**	**MANGUITO CORTAFUEGO INTUMESCENTE DE GRAFITO L=2190MM**	**156,13**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITO CORTAFUEGO DE URALITA O EQUIVALENTE, DE LONGUITUD TOTAL 2190MM, VÁLIDO PARA COLECTORES DE DIAMETRO HASTA 200MM. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

19.02.01.13	**ml**	**REJILLA FUNDICIÓN B125 130MM ,CANALETA PVC H:70MM**	**32,60**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DE 130X500 MM,DE RESITENCIA B125, MONTADA SOBRE CANALETA DE PVC DE DIMENSIONES 130X500X70 MM ,CON TAPA PARA SALIDA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.02		**DESAGÜE DE APARATOS**	
19.02.02.01	**Ud**	**DESAGÜE FREGADERO EN PVC 40MM CON SIFÓN INDIVIDUAL CROMADO**	**27,57**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL CORMADO 11/4", VÁLVULA CROMADA, CHAPA DE INOX DE 70MM, TAPÓN, CADENA, ANILLA Y TUBO DE PVC M1 D=40 MM HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.02.02.02	**Ud**	**DESAGÜE INODORO CON MANGUETÓN PVC 110 MM**	**36,86**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜE DE INODORO FORMADO POR MANGUETÓN DE D=110MM Y 70 CM DE LONGUITUD, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.02.02.03	**Ud**	**DESAGÜE LAVABO EN PVC 40MM CON SIFÓN INDIVIDUAL CROMADO**	**27,57**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL CORMADO 11/4", VÁLVULA CROMADA, CHAPA DE INOX DE 70MM, TAPÓN, CADENA, ANILLA Y TUBO DE PVC M1 D=40 MM HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.02.02.04	**Ud**	**DESAGÜE PLATO DE DUCHA SIFÓN INDIVIDUAL PVC 50 MM**	**20,80**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁVULA SIFÓNICA REGISTRABLE, PLATO DE DUCHA D=60MM, SALIDA PVC PARA ENCOLAR O ROSCAR, CON TRES JUNTAS DIFERENTES ACOPLES, CHAPA PLANA D=80MM DE ACERO INOXIDABLE, SALIDA HORIZONTAL SIFÓNICA DE 11/2", TUBO DE PVC TIPO M1 DE 50 MM, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.02.05	**Ud**	**DESAGÜE URINARIO EN PVC 50 MM CON SIFÓN INDIVIDUAL DE PVC**	**21,07**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE 1 1/2",CON VÁLVULA EXTENSIBLE, CHAPA D=70MM, TAPÓN Y CADENA, TUBO DE PVC M1 D=50MM HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

19.02.03 RED ENTERRADA

19.02.03.01	**ud**	**ARQUETA DE PASO 60X60 CM**	**187,03**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X60 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

19.02.03.02	**ud**	**ARQUETA DE PASO 60X70 CM**	**227,68**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X70 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.03.03	**ud**	**ARQUETA DE PASO 70X80 CM**	**273,29**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 70X80 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

19.02.03.04	**ud**	**ARQUETÓN PARA BOMBEO 1440X1000X1000 MM**	**640,40**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETÓN DE BOMBEO PARA RESIDUALES O PLUVIALES DE 1440X1000X1000 MM DE DIMENSIONES ,PARA LA UBICACIÓN DE DOS BOMBAS DE AGUAS FECALES.FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES; FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR. TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/ISS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.03.05	**ud**	**BOMBA DE ACHIQUE, H = 8 M.C.A. Y Q = 7,8 M3/H**	**859,03**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE MOD. DRAIN TS 40/14 3~ DE WILO O EQUIVALENTE, PARA UNA ALTURA H = 8 M.C.A. Y UN CAUDAL Q = 7,8 M3/H DE LA CASA WILO O EQUIVALENTE, VÁLVULA ANTIRRETORNO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CUADRO DE REGULACIÓN, SONDA DE NIVEL, INCLUSO CONEXIONES HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ACCESORIOS, VALVULERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y OTROS OFICIOS NECESARIOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

19.02.03.06	**Ml**	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 160MM**	**28,81**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN160 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

19.02.03.07	**Ml**	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 200MM**	**31,90**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN200 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.03.08	**Ml**	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 250MM**	**36,83**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN250 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.02.03.09	**Ml**	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 315MM**	**43,19**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN315 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

19.02.03.10	**ml**	**REJILLA FUNDICIÓN D400 130MM ,CANALETA PVC H:175MM**	**43,07**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DE 130X500 MM,DE RESITENCIA D400, MONTADA SOBRE CANALETA DE PVC DE DIMENSIONES 130X1000X70 MM ,CON TAPA PARA SALIDA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

19.02.03.11	**ml**	**REJILLA FUNDICIÓN D400 200MM ,CANALETA PVC H:188MM**	**55,11**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DE 200X500 MM,DE RESITENCIA D400, MONTADA SOBRE CANALETA DE PVC DE DIMENSIONES 130X1000X175 MM ,CON TAPA PARA SALIDA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19.02.03.12	**Ud**	**ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE**	**1.210,99**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LAS CALLES COLINDANTES, EN LOS LUGARES EXPRESADOS EN EL APARTADO DE PLANOS, EJECUTADA SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA EMPRESA GESTORA DEL AGUA RESIDUAL Y REALIZADA EN DÍA Y HORA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE MUTUO ACUERDO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.02.03.13	**Ud**	**VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 150**	**136,51**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 150 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

19.02.03.14	**Ud**	**VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 300**	**346,38**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 300 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

20 CLIMATIZACIÓN

20.01 CENTRAL PRODUCCIÓN

20.01.01 **Ud** **BOMBA DE CALOR 211KW FRÍO Y 225KW CALOR** **43.947,16**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA BOMBA DE CALOR CONDENSADA POR AIRE, MARCA DAIKIN, MODELO EWYQ210DAYNN O EQUIVALENTE, CON 4 COMPRESORES SCROLL (2 CIRCUITOS TOTALM. INDEPENDIENTES), VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA Y REFRIGERANTE R-410A, DE 211 KW DE POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL (EER 2,80 Y ESEER 4,23) Y 225 KW DE POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL (COP 2,92) SEGÚN CONDICIONES EUROVENT. INCLUYE CONTROLADOR DIGITAL PCASO, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO DE LAS BATERÍAS DEL CONDENSADOR, INTERRUPTOR DE FLUJO, JUNTAS VICTAULIC,FILTRO,VACIADO, . ADAPTADOR PARA CONEXIÓN VITAULIC MOD. EKGN210. BOMBA DOBLE PARA MÓDULO HIDRÁULICO, ACCESORIOS DEL MÓDULO HIDRÓNICO: MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, PUENTE MANÓMETRICO VÁLVULAS DE CORTE, DEPÓSITO DE INERCIA INSTALADO EN LA UNIDAD DE 190 LITROS, VASO DE EXPANSIÓN INSTALADO ENLA UNIDAD DE 14 LITROS. TARJETA DE DIRECCIÓN. SE INCLUYEN PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA HIDRÁULICO CONECTADO A LA RED, VALVULERÍA, SISTEMA DE IZADO MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

20.01.02 **Ud** **SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DN40** **1.785,92**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DEL CIRCUITO, REALIZADO EN TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN40 MM, INCORPORANDO TRES VÁLVULAS DE CORTE, UNQ VÁLVULA DE SEGURIDAD CONDUCIDA, UN FILTRO DE MALLA, UN CARRETE PARA CONTADOR DE IMPULSOS DN20, DESCONECTOR AUTOMÁTICO DN40, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, BY PASS AL CONTADOR Y DESCONECTOR, TERMÓMETRO Y PUENTE MANÓMETRO CON VÁLVULAS DE CORTE INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, SISTEMA DE SUJECCIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.01.03 **u** **MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100** **63,38**

SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.01.04	**ud**	**VÁLVULA MARIPOSA TIPO FE/INOX 4"**	**72,29**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 4" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SETENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

20.01.05	**u**	**MANÓMETRO DE GLICERINA, 0-10 BARES**	**21,03**

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 0-10 BARES, DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE, TRAMO CURVADO A MODO DE "RABO DE CERDO" INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS

20.01.06	**u**	**TERMÓMETRO ANALÓGICO**	**17,49**

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO BIMETÁLICO CON ESFERA 100 MM DIÁMETRO, GRADUADA EN RANGO DE TEMPERATURAS ADECUADO A LA INSTALACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.01.07	**u**	**SISTEMA DE VACIADO 2"**	**44,71**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 2" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.01.08	**u**	**PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE**	**39,97**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.01.09	**ud**	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN100**	**570,93**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA DN100 DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.02 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.01	**u**	**CLIMATIZADOR CL-01 AAP**	**12.840,19**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA TODO AIRE EXTERIOR APORTE DE AIRE PRIMARIO, EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), DE LA CASA COMERCIAL WOLF O EQUIVALENTE, Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO SEGÚN NORMA EN1886 (ESTABILIDAD MECÁNICA 1A Y FUGAS DE CARCASA CLASE A Ó B), PARA UN CAUDAL DE IMPULSIÓN DE 5450 M³/H Y DE EXTRACCIÓN DE 3800 M³/H, PARA SER INSTALADA EN INTEMPERIE, COMPUESTA POR BASTIDOR METÁLICO AUTOPORTANTE DE TIPO Z EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PANELES DE AISLAMIENTO DE 50 MM DE LANA MINERAL (AISLAMIENTO TÉRMICO T3 Y PUENTE TÉRMICO CLASE TB3), MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO, BANDEJA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTORES DE MATENIMIENTO MONTADOS Y CABLEADOS, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE. MIRILLAS Y LUCES MONTADAS Y CABLEADAS A INTERRUPTOR EXTERIOR EN LOS MÓDULOS DE FILTROS Y VENTILADORES.
SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.02	**u**	**CLIMATIZADOR CL-02 ESCENARIO**	**18.118,11**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA TODO AIRE EXTERIOR , EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), DE LA CASA COMERCIAL WOLF O EQUIVALENTE, Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO SEGÚN NORMA EN1886 (ESTABILIDAD MECÁNICA 1A Y FUGAS DE CARCASA CLASE A Ó B), PARA UN CAUDAL DE IMPULSIÓN DE 9600 M³/H Y DE EXTRACCIÓN DE 9550 M³/H, PARA SER INSTALADA EN INTEMPERIE, COMPUESTA POR BASTIDOR METÁLICO AUTOPORTANTE DE TIPO Z EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PANELES DE AISLAMIENTO DE 50 MM DE LANA MINERAL (AISLAMIENTO TÉRMICO T3 Y PUENTE TÉRMICO CLASE TB3), MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO, BANDEJA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTORES DE MATENIMIENTO MONTADOS Y CABLEADOS, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE. MIRILLAS Y LUCES MONTADAS Y CABLEADAS A INTERRUPTOR EXTERIOR EN LOS MÓDULOS DE FILTROS Y VENTILADORES.
SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DIECIOCHO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.03	**u**	**CLIMATIZADOR CL-03 TEATRO**	**27.394,08**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA TODO AIRE EXTERIOR , EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), DE LA CASA COMERCIAL WOLF O EQUIVALENTE, Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO SEGÚN NORMA EN1886 (ESTABILIDAD MECÁNICA 1A Y FUGAS DE CARCASA CLASE A Ó B), PARA UN CAUDAL DE IMPULSIÓN DE 19850 M³/H Y DE EXTRACCIÓN DE 19580 M³/H, PARA SER INSTALADA EN INTEMPERIE, COMPUESTA POR BASTIDOR METÁLICO AUTOPORTANTE DE TIPO Z EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PANELES DE AISLAMIENTO DE 50 MM DE LANA MINERAL (AISLAMIENTO TÉRMICO T3 Y PUENTE TÉRMICO CLASE TB3), MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO, BANDEJA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTORES DE MATENIMIENTO MONTADOS Y CABLEADOS, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE. MIRILLAS Y LUCES MONTADAS Y CABLEADAS A INTERRUPTOR EXTERIOR EN LOS MÓDULOS DE FILTROS Y VENTILADORES.

SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.04	**u**	**FANCOIL TIPO TECHO OCULTO SP103-HT2RR**	**522,63**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FANCOIL DE TECHO PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, SIN ENVOLVENTE, MODELO SP-103-HT2RR DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, UNA BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA EU2 ACCESIBLE TANTO POR LA PARTE TRASERA COMO POR LA INFERIOR DE FÁCIL ACCESO, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.

QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.05	**u**	**FANCOIL TIPO TECHO OCULTO SP213-HT2RR**	**526,32**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FANCOIL DE TECHO PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, SIN ENVOLVENTE, MODELO SP-213-HT2RR DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, UNA BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA EU2 ACCESIBLE TANTO POR LA PARTE TRASERA COMO POR LA INFERIOR DE FÁCIL ACCESO, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.

QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.06	**u**	**FANCOIL TIPO TECHO OCULTO SP313-HT2RR**	**622,12**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FANCOIL DE TECHO PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, SIN ENVOLVENTE, MODELO SP-313-HT2RR DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, UNA BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA EU2 ACCESIBLE TANTO POR LA PARTE TRASERA COMO POR LA INFERIOR DE FÁCIL ACCESO, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.

SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.07	u	CLIMATIZADOR BAJA SILUETA NBS100_2	1.092,23

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIMATIZADOR BAJA SILUETA PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, CON ENVOLVENTE, MODELO NBS100_2 DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, SISTEMA MANUAL DE PURGA, DRENAJE Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA G4 ALOJADO EN UNA GUÍA PARA PODER EJECUTAR LABORES DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO POR DESPLAZAMIENTO LATERAL, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.

MIL NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.08	**u**	**CONJUNTO SPLIT DE PARED ZAQ71B**	**2.636,80**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SPLIT DE PARED, MODELO ZAQ17B DE DAIKIN O EQUIVALENTE, COMPUESTO POR UNA UNIDAD EXTERIOR MODELO RZQ71D DE DAIKIN O EQUIVALENTE Y UNA UNIDAD INTERIOR MODELO FAQ71B DE DAIKIN O EQUIVALENTE, CON UNA CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN DE 7,1 KW Y UNA CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN DE 8 KW, CONSUMO EN REFRIGERACIÓN DE 2,28 KW Y EN CALEFACCIÓN DE 2,33 KW, CONEXIONES EN 3/8" Y 5/8", EER 3,11, COP 3,43, CON REFRIGERANTE R-410A Y CONTROL DE CONDENSACIÓN.INCLUIDO MANDO BRC1D52. SE INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE, CONEXIONADO FRIGORÍFICO CON SU PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO Y GAS, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

20.02.09	**u**	**VENTILADOR CENTÍFUGO ILHT/4-035**	**1.030,18**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO EN LÍNEA "DESENFUMAGE" PARA TRASEGAR AIRE A 400ºC DURANTE 2H, MODELO ILHT/4-035 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE, CAUDAL Y PRESIÓN SEGÚN PLANOS. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE , EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TRANSPORTE, REGULACIÓN, PIEZAS LATERALES PARA FIJACIÓN, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ANEXA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

MIL TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.10	**u**	**VENTILADOR CENTÍFUGO ILT/4-200**	**335,87**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO IN-LINE, MODELO ILT/4-200 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE, EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.02.11	**u**	**VENTILADOR CENTÍFUGO ILT/4-250**	**468,44**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO IN-LINE, MODELO ILT/4-250 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE, EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.02.12	**u**	**VENTILADOR CENTÍFUGO ILT/4-225**	**397,59**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO IN-LINE, MODELO ILT/4-225 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE, EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.02.13	**u**	**VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO TD-350/125**	**134,32**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO DE BAJO PERFIL, FABRICADO EN MATERIAL PLÁSTICO CON CAJA DE BORNES EXTERNA, CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, MOTOR REGULABLE 230V-50HZ DE DOS VELOCIDADES, CLASE B, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE Y PROTECTOR TÉRMICO, MODELO TD 350/125 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE, INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

20.02.14	**u**	**CORTINA DE AIRE OPT 2000 P**	**1.064,56**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA DE AIRE PARA SER INSTALADA SOBRE PUERTAS DE ACCESO PRINCIPAL AL EDIFICIO, MODELO OPT 2000 P DE AIRTECHNICS O EQUIVALENTE, BASTIDOR AUTOPORTANTE DE ACERO ELECTROZINCADO, CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER DE COLOR RAL A DEFINIR, VENTILADORES TANGENCIALES CON TURBINA DE PERFIL TWISTED DE BAJO NIVEL SONORO, CON MOTOR DE ROTOR EXTERNO DE 2 VELOCIDADES. REJILLA FRONTAL DE ABSORCIÓN MICROPERFORADA CON FUNCIONES DE FILTRO REGENERABLE DE FÁCIL SERVICIO. NO NECESITA PREFILTRO. CON BATERÍA DE AGUA CALIENTE. DIFUSOR DE DESCARGA LINEAL CON LAMAS DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO AIRFOIL. CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA IR INCLUIDOS. CABLE TELEFÓNICO DE 7 M CON CONECTORES RJ45 (PLUG & PLAY). OPCIONAL: INTERFACE PARA CONECTAR A BMS, PLC… CAUDAL 1450/2300 M3/H, POTENCIA CALORÍFICA 80/60ºC DE 16,7 KW, PÉRDIDA DE PRESIÓN DE AGUA DE 5230 PA, POTENCIA VENTILACIÓN 80/174 W, INTENSIDAD VENTILACIÓN 0,46/0,84 A, NIVEL SONORO A 5M 46/55 DB(A), INCLUSO TRANSPORTE, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

20.03 DIFUSIÓN

20.03.01 **m2** **.CONDUCTO RECTANGULAR ACERO GALVANIZADO ESPESOR S/UNE SIN AISLAR** **34,64**

M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR PARA EXTRACCIÓN DE AIRE, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, PLEGADO EN LOS EXTREMOS, DIAGONALES MATRIZADAS, PARA UNA DIMENSIÓN MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE 2,00 METROS, CON UNIÓN DE TRAMOS A 3 METROS COMO MÁXIMO REALIZADAS MEDIANTE JUNTAS DE TIPO "METU" RESISTENTES A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO, A LA TEMPERATURA E INDESTRUCTIBLES CLASE M0 AL FUEGO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS RD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.03.02 **m2** **.CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL FONOABSORBENTE APTA** **29,94**

M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE PARA CONDUCTOS DE FANCOILS, DEL TIPO CLIMAVER APTA O EQUIVALENTE, REALIZADO MEDIANTE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD REVESTIDO POR EL EXTERIOR CON UN COMPLEJO CUÁDRUPLE FORMADO POR LÁMINA DE ALUMINIO VISTO, REFUERZO DE MALLA DE VIDRIO, PAPEL KRAFT Y VELO DE VIDRIO, POR EL INTERIOR INCORPORA TEJIDO NEGRO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA (TEJIDO NETO), CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES EN CONDUCTOS DE DIMENSIÓN (ANCHO O ALTURA) SUPERIOR A 1 METRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, CODOS Y DERIVACIONES SELLANDO SUS UNIONES CON COLA CLIMAVER, EMBOCADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.03	m2	.CONDUCTO RECTANGULAR FONOABSORBENTE RECUBIERTO AL,APTA EXTERIOR	39,30

M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE PARA CONDUCTOS EN EXTERIOR, DEL TIPO CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE CON RECUBRIMIENTO EN CHAPA DE ALUMINIO BRILLANTE, REALIZADO MEDIANTE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD REVESTIDO POR EL EXTERIOR CON UN COMPLEJO CUÁDRUPLE FORMADO POR LÁMINA DE ALUMINIO VISTO, REFUERZO DE MALLA DE VIDRIO, PAPEL KRAFT ,VELO DE VIDRIO Y TERMINACIÓN DEL CONDUCTO EN COLOR NEGRO, POR EL INTERIOR INCORPORA TEJIDO NETO DE VIDRIO NEGRO INCLUSO REVISTIENDO SU "CANTO MACHO", CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES EN CONDUCTOS DE DIMENSIÓN (ANCHO O ALTURA) SUPERIOR A 1 METRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, CODOS Y DERIVACIONES SELLANDO SUS UNIONES CON COLA CLIMAVER, EMBOCADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

20.03.04	m	.CONDUCTO CIRCULAR 100 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT	16,53

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.100 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.05	**m**	**.CONDUCTO CIRCULAR 125 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**	**18,30**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.125 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA..

DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

20.03.06	**m**	**.CONDUCTO CIRCULAR 200 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**	**27,63**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.200 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.07	**m**	**.CONDUCTO CIRCULAR 250 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**	**31,26**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.250 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

20.03.08	**m**	**.CONDUCTO CIRCULAR 400 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**	**47,69**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.400 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.09	**u**	**.CONDUCTO FLEXIBLE 254 MM, FLEXIVER CLIMA**	**12,43**
		ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FLEXIBLE 254 MM , FLEXIVER CLIMA O EQUIVALENTE, FORMADO POR UN TUBO INTERIOR FLEXIVER D, CONDUCTO FLEXIBLE OBTENIDO DE ENROLLAR EN HÉLICE CON ESPIRAL DE ALAMBRE, BANDAS DE ALUMINIO Y POLIESTER, AISLADO CON UN FIELTRO DE LANA DE VIDRIO Y RECUBIERTO EXTERIORMENTE POR UNA MANGAS DE POLIESTER RESISTENTE Y CON ALUMINIO REFORZADO. INCLUYE MANGUITO DE CHAPA GALVANIZADA PARA FIJACIÓN DE TUBOS A RED DE CONDUCTOS Y PIEZA DE CHAPA GALVANIZADA PARA DERIVAR DESDE EL CONDUCTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.03.10	**Ud**	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE TAMAÑO 300X100**	**137,77**
		UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, SERIE EN 300X100, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA.,APTO TNATO EN IMPULSIÓN COMO EN RETORNO, NO PRECISA APROTE NINGUNO DE ENERGÍA EXTERIOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.03.11	**Ud**	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE TAMAÑO 200X100**	**115,99**
		UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, SERIE EN 200X100, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA.,APTO TNATO EN IMPULSIÓN COMO EN RETORNO, NO PRECISA APROTE NINGUNO DE ENERGÍA EXTERIOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.12	**Ud**	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 80**	**25,56**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 80 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.03.13	**Ud**	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 125**	**34,84**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 125 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.14	**Ud**	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 200**	**58,32**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 200 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

20.03.15	**Ud**	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE TAMAÑO 250**	**65,65**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 250 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.16	**Ud**	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 250**	**96,78**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE MODELO RN 250, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA Y TEMPERATURA AMBIENTE ADMISIBLE ENTRE 10º Y 50º C Y VELOCIDADES DE CONDUCTO DESDE 1 HASTA 15 M/S, CON CARCASA FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y CON RETÉN CON JUNTA LABIAL DE GOMA PARA EJECUCIÓN ESTANCA AL AIRE, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.03.17	**u**	**COMPUERTA DE REGULACIÓN AK-400**	**161,62**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE CIERRE DE LA SERIE AK-400 DE TROX O EQUIVALENTE INDICADA PARA EL CIERRE EN CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN. LA COMPUERTA DE REGULACIÓN PROVISTA POR UNA JUNTA DE CAUCHO PERMITE EL CIERRE ESTANCO SEGÚN DIN EN 1751, CLASE 3 Ó 4. DE CHAPA DE ACHERO GALVANIZADO Y CONEXIÓN CIRCULAR. EL AJUSTE SE LLEVA A CABO MEDIANTE ACTUADOR BELIMO NM24A TR. INCLUYE EL SERVOMOTOR, PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.03.18	**Ud**	**DIFUSOR ROTACIONAL TAMAÑO VDW 400**	**118,77**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TERMINAL PARA DIFUSIÓN DE AIRE MEDIANTE DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL CON PLACA CUADRADA, TIPO VDW400X16, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE TAMAÑO 400, INTEGRADO EN PLACA CUADRADA, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON DEFLECTORES QUE PERMITEN LA MODIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LA VENA DE AIRE. DE ELEVADA INDUCCIÓN, EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UNA CIRCUNFERENCIA CENTRADA EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO, DOTADO DE PLENUM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CHAPA ECUALIZADORA PERFORADA Y BOCA DE CONEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.19	**Ud**	**DIFUSOR ROTACIONAL TAMAÑO VDW 600**	**178,35**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TERMINAL PARA DIFUSIÓN DE AIRE MEDIANTE DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL CON PLACA CUADRADA, TIPO VDW600X48, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE TAMAÑO 600, INTEGRADO EN PLACA CUADRADA, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON DEFLECTORES QUE PERMITEN LA MODIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LA VENA DE AIRE. DE ELEVADA INDUCCIÓN, EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UNA CIRCUNFERENCIA CENTRADA EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO, DOTADO DE PLENUM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CHAPA ECUALIZADORA PERFORADA Y BOCA DE CONEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.03.20	**u**	**TOBERA DE LARGO ALCANCE DF-49-16-A**	**180,89**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBERA DE LARGO ALCANCE MODELO DF-49-16-A DE KOOLAIR O EQUIVALENTE, PARA DIFUSIÓN EN GRANDES SUPERFICIES. PERMITE EL GIRO EN TODAS LAS DIRECCIONES (±30º), PARA LA ORIENTACIÓN DE LA VENA DE AIRE. INCORPORA EMBELLECEDOR EXTERIOR, PARA IMPEDIR LA VISIÓN DE LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN. FABRICADO EN ALUMINIO. ACABADO ESTÁNDAR PINTADO BLANCO RAL-9010, ACABADO ANODIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO OCHENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.03.21	**u**	**DIFUSOR PARA CONTRAPELDAÑO CP-MT3**	**15,19**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR ROTACIONAL MÚLTIPLE PARA CONTRAPELDAÑO, MODELO CP-MT3 DE KOOLAIR O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 300X76 MM, FORMADO POR UNA PLACA FRONTAL RECTANGULAR QUE INCORPORA Nº3 MICRODIFUSORES ROTACIONALES. FABRICADO EN CHAPA DE ACERO. ACABADO PINTADO EN RAL A DEFINIR.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.22	**u**	**DIFUSOR TERMORREGULABLE DVG-315**	**425,25**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE GEOMETRÍA VARIABLE TERMORREGULABLE, MODELO DVG-315 DE KOOLAIR O EQUIVALENTE. CON ELEMENTO TÉRMICOPARA CAMBIO DE GEOMETRÍA SIN ENERGÍA AUXILIAR. FABRICADO EN CHAPA GALVANIZADA. ACABADO PINTADO EN RAL A DEFINIR.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

20.03.23	**u**	**BOCA DE EXTRACCIÓN LVS-160**	**22,87**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE VENTILACIÓN REDONDA FORMADAS POR ANILLA EXTERIOR CON JUNTA PERIMETRAL, PLATO CENTRAL CON EJE ROSCADO Y TUERCA, Y MARCO DE MONTAJE PARA MONTAJE EN EL MARCO DE PARED POR EL SISTEMA BAYONETA, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO LVS O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES D=205MM. PARTE FRONTAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN POLVO ELECTROSTÁTICAMENTE PARECIDO AL RAL 9010 (CON UN ESPESOR DE 0.06MM). EJE CENTRAL ROSCADO Y TUERCA DE ACERO GALVANIZADO, MARCO DE MONTAJE DE CHAPA GALVANIZADA. PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.03.24	**u**	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 325X125MM**	**33,55**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 325X125MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.25	**u**	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 325X225MM**	**57,79**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 325X225MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

20.03.26	**u**	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 625X125MM**	**46,44**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 625X125MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.03.27	**u**	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 825X125MM**	**56,66**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 825X125MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.28	**u**	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 425X225MM**	**49,67**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 425X225MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.03.29	**u**	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 825X325MM**	**93,87**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 825X325MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.03.30	**u**	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 625X425MM**	**101,25**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 625X425MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.31	**u**	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 1025X325MM**	**142,03**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 1025X325MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

20.03.32	**u**	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 400X330 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**	**73,70**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 400X330MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

20.03.33	**u**	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 600X330 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**	**98,16**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 600X330MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.34	**u**	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 600X495 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**	**107,46**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 600X495MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.03.35	**u**	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 800X330 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**	**124,43**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 800X330MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.03.36	**u**	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 800X495 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**	**134,34**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 800X495MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.37	**u**	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 1000X660 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**	**175,09**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 1000X660MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

20.03.38	**u**	**EMBOCADURA A REJILLAS DE RETORNO AISLADO HASTA 1025X325MM**	**25,88**

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA PARA EMBOCADURA DE REJILLAS DE RETORNO A CONDUCTO REALIZADA MEDIANTE CHAPA PLEGADA DE ESPESOR 0,8MM MÍNIMO, DE FORMA Y DIMENSIONES ACORDES AL CONDUCTO DEL QUE PARTE Y LA REJILLA A LA QUE EMBOCA, CON PIEZAS ESPECIALES DE ACOPLE EN CHAPA GALVANIZADA, INCLUSO AISLAMIENTO MODELO DUCT ESPESOR 30 MM DE K-FLEX O EQUIVALENTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.03.39	**u**	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 1**	**36,64**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.40	**u**	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 2**	**45,82**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.03.41	**u**	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 3**	**48,16**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.03.42	**u**	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 4**	**54,77**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTO-PORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECU-CIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE RE-GISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIO-NES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELE-MENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPOR-TES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATE-RIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE AL-BAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORREC-TA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INS-TANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.04 TUBERÍAS

20.04.01	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 20**	**8,19**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILE-NO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN20 (20X2.8MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 3,2/SDR 7,4 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍ-AS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNI-CAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LI-RAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLI-ZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRI-CANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATE-RIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYU-DAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNI-CA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

20.04.02	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 25**	**8,55**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILE-NO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN25 (25X3.5MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 3,2/SDR 7,4 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍ-AS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNI-CAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LI-RAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLI-ZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRI-CANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATE-RIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYU-DAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNI-CA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.04.03	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 32**	**9,11**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN32 (32X2.9MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

20.04.04	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 40**	**13,04**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN40 (40X3.7MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

20.04.05	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 50**	**14,96**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN50(50X4.6MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.04.06	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 63**	**18,68**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN63 (63X5.8MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.04.07	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 75**	**28,12**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN75(75X6.8MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

20.04.08	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 90**	**34,67**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN90 (90X8.2MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.04.09	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 110**	**44,06**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN110 (110X10.1MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

20.04.10	**m**	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 125**	**60,32**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN125 (125X11.4MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

20.04.11	**m**	**.TUBERÍA COBRE 3/8" PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA**	**10,34**

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DESIDRATADO APTO PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA, DE DIÁMETRO 3/8" AISLADA CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA DE CAUCHO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC, A 20º, DE ESPESOR SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.04.12	m	.TUBERÍA COBRE 5/8" PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA	14,42

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DESIDRATADO APTO PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA, DE DIÁMETRO 5/8" AISLADA CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA DE CAUCHO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC, A 20º, DE ESPESOR SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

20.05 AISLAMIENTO DE TUBERÍAS

20.05.01	m	AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN20	6,85

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN20 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 20 MM. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.05.02	m	AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN25	7,13

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN25 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 20,5 MM EQUIVALENTE A 20 M.. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.05.03	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN32**	**8,45**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN32 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 21,5 MM EQUIVALENTE A 20 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.05.04	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN40**	**8,84**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN40 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 20 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.05.05	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN50**	**11,63**
		ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN50 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 28,5 MM EQUIVALENTE A 30 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.	
		ONCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.05.06	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN63**	**14,84**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN63 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 29 MM EQUIVALENTE A 30 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.05.07	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN75**	**15,29**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN75 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 30 MM. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

20.05.08	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN32**	**14,09**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN32 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON DOBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA PRIMERA DE 14 MM. DE ESPESOR Y SOBRE ELLA LA DE 23,5 MM. DE ESPESOR. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 37,5 MM EQUIVALENTE A 40 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.05.09	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN63**	**28,26**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN63 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON DOBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA PRIMERA DE 29 MM. DE ESPESOR Y SOBRE ELLA LA DE 26 MM. DE ESPESOR. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 55 MM EQUIVALENTE A 50 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

20.05.10	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN75**	**28,71**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN75 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON DOBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA PRIMERA DE 30 MM. DE ESPESOR Y SOBRE ELLA LA DE 26 MM. DE ESPESOR. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 56 MM EQUIVALENTE A 50 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

20.05.11	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN90**	**32,09**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN90 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA Y PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA COQUILLA DE 15,5 ESPESOR Y SOBRE ELLA LA PLANCHA DE 32 MM. DE ESPESOR AUTOADHESIVA. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 47,5 MM. EQUIVALENTE A 50 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.05.12	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN110**	**46,81**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN110 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA Y PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA COQUILLA DE 45 ESPESOR Y SOBRE ELLA LA PLANCHA DE 10 MM. DE ESPESOR AUTOADHESIVA. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 55 MM. EQUIVALENTE A 60 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

20.05.13	**m**	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN125**	**49,43**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN125 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA Y PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA COQUILLA DE 45 ESPESOR Y SOBRE ELLA LA PLANCHA DE 10 MM. DE ESPESOR AUTOADHESIVA. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 55 MM. EQUIVALENTE A 60 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

20.05.14	**ml**	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 1 1/4" 40MM**	**17,36**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 40 MM EN TUBERÍA DE 1 1/4" (DN32), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.05.15	**ml**	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 2 1/2" 60MM**	**19,37**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 2 1/2" (DN65), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDA TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.05.16	ml	.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 3" 60MM	19,97

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 3" (DN80), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.05.17	ml	.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 4" 60MM	21,71

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 4" (DN100), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

20.05.18	ml	.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 5" 60MM	22,02

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 5" (DN125), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

20.06 ACCESORIOS EQUIPOS

20.06.01	u	CONJUNTO DE ACCESORIOS 1/2" CORTINA DE AIRE	122,91

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 1/2" PARA FANCOILS, COMPUESTO POR UN ELEMENTO DE CORTE DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN Y DESAGÜES HASTA CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBO DE PVC CLASE M1 DIÁMETRO 32MM, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ALTA CON LLAVE DE CORTE, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA CON MANETA DE ACERO, 1 FILTRO DE MALLA METÁLICA A LA ENTRADA, TES DE LIMPIEZA DE BATERÍA DE FANCOIL, RACORES LOCOS DE CONEXIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DN16 CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR ADECUADO SEGÚN RITE TANTO EN LA TUBERÍA COMO EN LA VALVULERÍA CORRESPONDIENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.02	**u**	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 3/4" FANCOIL**	**142,55**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 3/4" PARA FANCOILS, COMPUESTO POR UN ELEMENTO DE CORTE DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN Y DESAGÜES HASTA CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBO DE PVC CLASE M1 DIÁMETRO 32MM, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA CON MANETA DE ACERO, 1 FILTRO DE MALLA METÁLICA A LA ENTRADA, TES DE LIMPIEZA DE BATERÍA DE FANCOIL, RACORES LOCOS DE CONEXIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DN20, CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR ADECUADO SEGÚN RITE TANTO EN LA TUBERÍA COMO EN LA VALVULERÍA CORRESPONDIENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.06.03	**u**	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 1" FANCOIL**	**157,31**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 1" PARA FANCOILS, COMPUESTO POR UN ELEMENTO DE CORTE DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN Y DESAGÜES HASTA CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBO DE PVC CLASE M1 DIÁMETRO 32MM, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA CON MANETA DE ACERO, 1 FILTRO DE MALLA METÁLICA, TES DE LIMPIEZA DE BATERÍA DE FANCOIL, RACORES LOCOS DE CONEXIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DN25, CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR ADECUADO SEGÚN RITE TANTO EN LA TUBERÍA COMO EN LA VALVULERÍA CORRESPONDIENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.04	**u**	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 2" CLIMATIZADOR**	**540,84**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 2" PARA CLIMATIZADOR, COMPUESTO POR: UN ELEMENTO DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN DE BOLA Y DESAGÜES INCLUYENDO SIFÓN CON REGISTRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO ADECUADO CLASE M1, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS DE GOMA, 7 VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA, 1 BY-PASS DE LA REGULACIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE CORTE Y TUBERÍA, 1FILTRO DE MALLA METÁLICA, 1 TERMÓMETRO A LA ENTRADA Y OTRO A LA SALIDA, 1 PUENTE MANÓMETRO ENTRE ENTRADA, SALIDA Y FILTRO DE MALLA METÁLICA, TRAMOS DE TUBERÍAS DE DN 50 EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, TODO ELLO CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, PROTECCIÓN MECÁNICA EXTERIOR IDÉNTICA A LA DE LAS TUBERÍAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

20.06.05	**u**	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 2 1/2" CLIMATIZADOR**	**572,80**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 2 1/2" PARA CLIMATIZADOR, COMPUESTO POR: UN ELEMENTO DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN DE BOLA Y DESAGÜES INCLUYENDO SIFÓN CON REGISTRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO ADECUADO CLASE M1, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS DE GOMA, 7 VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA, 1 BY-PASS DE LA REGULACIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE CORTE Y TUBERÍA, 1FILTRO DE MALLA METÁLICA, 1 TERMÓMETRO A LA ENTRADA Y OTRO A LA SALIDA, 1 PUENTE MANÓMETRO ENTRE ENTRADA, SALIDA Y FILTRO DE MALLA METÁLICA, TRAMOS DE TUBERÍAS DE DN 63 EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO,S, TODO ELLO CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, PROTECCIÓN MECÁNICA EXTERIOR IDÉNTICA A LA DE LAS TUBERÍAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.06	**u**	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 3" CLIMATIZADOR**	**792,12**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 3" PARA CLIMATIZADOR, COMPUESTO POR: UN ELEMENTO DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN DE BOLA Y DESAGÜES INCLUYENDO SIFÓN CON REGISTRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO ADECUADO CLASE M1, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS DE GOMA, 7 VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA, 1 BY-PASS DE LA REGULACIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE CORTE Y TUBERÍA, 1FILTRO DE MALLA METÁLICA, 1 TERMÓMETRO A LA ENTRADA Y OTRO A LA SALIDA, 1 PUENTE MANÓMETRO ENTRE ENTRADA, SALIDA Y FILTRO DE MALLA METÁLICA, TRAMOS DE TUBERÍAS DE DN 90 EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO,, TODO ELLO CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, PROTECCIÓN MECÁNICA EXTERIOR IDÉNTICA A LA DE LAS TUBERÍAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

20.06.07	**ud**	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN15**	**64,96**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9001+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

20.06.08	**ud**	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN20**	**66,10**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9011+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.09	**ud**	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN25**	**70,29**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9021+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SETENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

20.06.10 **ud** **REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN50** **126,35**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9061+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.06.11 **ud** **REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN65** **183,97**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9075+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.06.12 **ud** **REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN100** **570,93**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA DN100 DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

20.07 ACCESORIOS TUBERÍAS

20.07.01 u **LIRA DILATACIÓN PP DN32** **32,15**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIRA DE TUBERÍA POLIEPROPILENO CON REFUERZO DE FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN32, DEL TIPO CLIMATHERM FASER O EQUIVALENTE, INCLUYENDO CODOS, TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE UNIÓN, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y ANCLAJE DE LOS PUNTOS FIJOS Y MÓVILES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

20.07.02 u **PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE** **39,97**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

20.07.03 u **SISTEMA DE VACIADO 1 1/4" CONDUCIDO** **30,07**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 1 1/4" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS

20.07.04 u **SISTEMA DE VACIADO 2" CONDUCIDO** **44,71**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 2" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.08		**VÁLVULAS**	
20.08.01	**u**	**VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4"**	**24,76**
		UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 32 MM. DE DIÁMETRO 1 1/4", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16KG/CM2,INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.08.02	**ud**	**VÁLVULA MARIPOSA TIPO FE/INOX 2 1/2"**	**42,73**
		UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 2 1/2" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

21 GESTIÓN CENTRALIZADA DE INSTALACIONES

21.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

21.01.01 **MI** **BUS DE COMUNICACIONES DE DOS PARES TRENZADOS** **7,05**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUS DE COMUNICACIONES FORMADO POR CABLE DE DOS PARES DE COBRE TRENZADO Y APANTALLADO EN TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

21.01.02 **Ud** **CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,0 MM2 TRENZADO** **51,80**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.01.03	Ud	CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,5 MM2	43,73

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,5MM2 RZ1-K (AS), TRENZADO Y APANTALLADO, CON CONEXIÓN DEL APANTALLAMIENTO A RED DE TIERRA Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 60 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.01.04	Ud	CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,5 MM2 TRENZADO	27,77

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS PASIVAS, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,5MM2 RZ1-K (AS), TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.01.05	Ud	CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X1,5 MM2 TRENZADO	61,07

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA SALIDAS ANALÓGICAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X1,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

21.01.06	Ud	CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X2,5 MM2 TRENZADO	69,41

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS ACTIVAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X2,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.01.07	**Ud**	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,0 MM2 FANCOIL**	**7,07**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA SALIDAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

21.01.08	**Ud**	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,0 MM2 TRENZADO FANCOIL**	**8,04**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.01.09	**Ud**	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,5 MM2 TRENZADO FANCOIL**	**4,90**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS PASIVAS, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,5MM2 RZ1-K (AS), TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

21.01.10	**Ud**	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X2,5 MM2 TRENZADO FANCOIL**	**10,00**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS ACTIVAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X2,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIEZ EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.01.11	Ud	CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X1,5 MM2 TRENZADO FANCOIL	9,21

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA SALIDAS ANALÓGICAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X1,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 25 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

21.01.12	Ud	CUADRO DE CONTROL 1200X800X400	775,92

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS DE CONTROL O EQUIVALENTE, TAMAÑO 1200X800X400. INCLUYE ALIMENTACIÓN A 220V AC Y ALIMENTACIÓN A 24 VDC DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO MÁS PROXIMO CON 30% RESERVA LIBRE FUTUROS MÓDULOS, INCLUYENDO PLACA, TRANSFORMADOR, AUTOMÁTICO, ENCHUFE, BORNAS PORTAFUSIBLES, BORNA A TIERRA, CANALETAS, CARRIL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. SE INCLUYE EL BUS DE COMUNICACIONES ENTRE LOS CONTROLADORES Y EL SERVIDOR DEL SISTEMA DE GESTIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

21.01.13	Ud	CUADRO DE CONTROL 1800X800X400	904,87

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS DE CONTROL O EQUIVALENTE, TAMAÑO 1800X800X400. INCLUYE ALIMENTACIÓN A 220V AC Y ALIMENTACIÓN A 24 VDC DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO MÁS PROXIMO CON 30% RESERVA LIBRE FUTUROS MÓDULOS, INCLUYENDO PLACA, TRANSFORMADOR, AUTOMÁTICO, ENCHUFE, BORNAS PORTAFUSIBLES, BORNA A TIERRA, CANALETAS, CARRIL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. SE INCLUYE EL BUS DE COMUNICACIONES ENTRE LOS CONTROLADORES Y EL SERVIDOR DEL SISTEMA DE GESTIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NOVECIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.01.14	Ud	SWITCH INDUSTRIAL 5 PUERTOS	361,89

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL DE 5 PUERTOS ETHERNET RJ-45 MARCA TREND O EQUIVALENTE DISEÑADO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS. ALIMENTACIÓN EN CONTINUA 12-48V DC O ALTERNA 18-30V AC.RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE –10ºC A 60°C. EL DISEÑO INTEGRADO DISPONE DE CARCASA CON PR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

21.02 CONTROLADORES

21.02.01	Ud	CONTROLADOR IQ3XCITE 128/100-240	1.309,82

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, LIBREMENTE PROGRAMABLE, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, ENTRADAS UNIVERSALES Y SALIDAS ANALÓGICAS, ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ , CON CAPACIDAD DE 128 SEÑALES Y 37.000 BRIQS. INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN

MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

21.02.02	Ud	CONTROLADOR IQ3XCITE 96/XNC/SER/100-240	1.573,58

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE PROTOCOLO BACNET Y CERTIFICACIÓN BTL MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, ENTRADAS UNIVERSALES Y SALIDAS ANALÓGICAS, CON TARJETA DE COMUNICACIONES RS232, RS485 Y RS422 Y ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ, Y CON CAPACIDAD DE 96 SEÑALES 45.000 BRIQS Y 250 IC COMMS DE INTEGRACIÓN., INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN

MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.02.03	u	**CONTROLADOR IQ3XCITE/96/XNC/SER/B/AC/100-240**	1.630,18

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE PROTOCOLO BACNET Y CERTIFICACIÓN BTL MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, ENTRADAS UNIVERSALES Y SALIDAS ANALÓGICAS, CON TARJETA DE COMUNICACIONES RS232, RS485 Y RS422 Y ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ, Y CON CAPACIDAD DE 96 SEÑALES 45.000 BRIQS Y 250 IC COMMS DE INTEGRACIÓN., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

21.02.04	Ud	**CONTROLADOR IQ3XCITE/00/XNC/SER/UK/100-240**	1.012,79

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, CON TARJETA DE COMUNICACIONES RS232, RS485 Y RS422 Y ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ, Y CON CAPACIDAD HASTA 45.000 BRIQS Y 250 IC COMMS DE INTEGRACIÓN.., INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN

MIL DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

21.02.05	u	**MÓDULO DE SD CON CAPACIDAD HASTA 456BRLQS**	293,01

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE SALIDAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 456 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.02.06	**u**	**MÓDULO DE ED CON CAPACIDAD HASTA 448 BRLQS**	**256,01**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 448 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

21.02.07	**u**	**MÓDULO DE SD CON CAPACIDAD HASTA 228 BRLQS**	**215,93**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE SALIDAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 228 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.02.08	**u**	**MÓDULO DE EU CON CAPACIDAD HASTA 720 BRLQS**	**258,92**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS UNIVERSALES CON CAPACIDAD HASTA 720 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.02.09	u	MÓDULO DE ED CON CAPACIDAD HASTA 224 BRLQS	215,93

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 224 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.02.10	u	RELÉ DE 12V DE CONTINUA	17,24

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELE DE 12V DE CONTINUA, MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

21.02.11	Ud	MÓDULO PSR DE 2.5 A	152,57

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO PSU (PRINCIPAL A 24VDC) DE 2.5 A, MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.02.12	Ud	BATERÍA	32,57

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA PARA CONSERVAR LA HORA (REAL TIME CLOCK) PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03		**MATERIAL DE CAMPO**	
21.03.01	**Ud**	**PRESOSTATO DIFERENCIAL AIRE 200...1000 PA** UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO 200-1000 PA SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	**37,91**
21.03.02	**Ud**	**SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN CON VAINA** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA IMMERSIÓN Ó CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON UN VÁSTAGO 6MM DIÁMETRO ESTÁNDAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. OCHENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	**80,43**
21.03.03	**Ud**	**SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN** UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA IMMERSIÓN Ó CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON UN VÁSTAGO 6MM DIÁMETRO ESTÁNDAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	**33,40**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.04	Ud	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE	32,36

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA TEMPERATURA AMBIENTE MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO -10 A 40 ºC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

21.03.05	Ud	SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR	219,43

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR MARCA TREND O EQUIVALENTE..LA HUMEDAD RELATIVA CON SALIDA 4-20 MA Y UN 3% DE PRECISIÓN Y LA TEMPARATURA ES TERMISTORA CON UNA PRECISIÓN DE ± 1,2ºC (A 25ºC), INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.03.06	Ud	SENSOR PRESIÓN DIFERENCIAL	185,05

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO 0-500/1000 PA Y SALIDA 4-20 MA, SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.07	**Ud**	**ACTUADOR ELÉCTRICO 600 N, 20 MM**	**192,47**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR PROPORCIONAL AL0620 DE 600N, 20 MM DE RECORRIDO, 60S DE CICLO Y ALIMENTACIÓN A 24V, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.03.08	**Ud**	**ACTUADOR PROPORCIONAL 3 PUNTOS O T/N COMPUERTA 24V**	**165,50**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR PROPORCIONAL,A 3 PUNTOS O TODO-NADA AD24 PARA COMPUERTAS DE HASTA 4M2 ,24N Y ALIMENTACIÓN A 24V. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

21.03.09	**Ud**	**ACTUADOR A 3 PUNTOS O T/N COMPUERTA 230V**	**119,11**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR A 3 PUNTOS O TODO-NADA AD24 PARA COMPUERTAS DE HASTA 4M2 ,24N Y ALIMENTACIÓN A 230V. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.10	**u**	**SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN CON VAINA -10 A 160ºC**	**229,98**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN O CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE. RANGO DE MEDIDA DE -10 A 160ºC, PRECISIÓN DE ± 0.25,SALIDA 4-20 MA, VAINA DE 150 MM., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

21.03.11	**Ud**	**SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO**	**215,56**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE. LA HUMEDAD RELATIVA CON SALIDA 4-20 MA Y UN 3% DE PRECISIÓN Y LA TEMPARATURA ES TERMISTORA CON UNA PRECISIÓN DE ± 1,2ºC (A 25ºC), INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21.03.12	**Ud**	**SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR**	**28,35**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA EXTERIOR MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO -40 A + 50 ºC. LA HUMEDAD RELATIVA CON SALIDA 4-20 MA Y UN 3% DE PRECISIÓN Y LA TEMPARATURA ES TERMISTORA CON UNA PRECISIÓN DE ± 1,2ºC (A 25ºC), INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.13	u	**SONDA DE RADIACIÓN SOLAR**	223,18

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE RADIACIÓN SOLAR, INCLUSO PROGRAMACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

21.03.14	u	**SONDA DE CO2**	357,89

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE CO2, INCLUSO PROGRAMACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.15	**Ud**	**SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO**	**162,94**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO MARCA TREND O EQUIVALENTE. RANGO DE MEDIDA DE 0 A 16 BAR Y SALIDA 4-20 MA,ENCAPSULADO IP67 Y PRECISIÓN ± 0.4%. TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR JUNTO CON EL ACCESORIO ACC/SP PARA VAPOR O AGUA A UNA TEMPEARTURA SUPERIOR A 85ºC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

21.03.16	**Ud**	**SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO TERMINACIÓN VAPOR**	**194,81**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO MARCA TREND. RANGO DE MEDIDA DE 0 A 16 BAR Y SALIDA 4-20 MA,ENCAPSULADO IP67 Y PRECISIÓN ± 0.4%. TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR JUNTO CON EL ACCESORIO ACC/SP PARA VAPOR O AGUA A UNA TEMPEARTURA SUPERIOR A 85ºC CON TERMINACIÓN VAPOR., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

21.03.17	**Ud**	**SONDA PRESIÓN DIFERENCIAL PARA LÍQUIDO**	**262,60**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DIFERENCIAL LIQUIDO MARCA TREND O EQUIVALENTE DE RANGO DE 0 A 10 BAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.18	**Ud**	**INTERRUPTOR DE FLUJO PARA TUBERÍA**	**70,67**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE FLUJO PARA TUBERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

SETENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.03.19	**u**	**SONDA DE NIVEL PARA AGUA**	**300,30**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE NIVEL PARA LÍQUIDOS AGUA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRESCIENTOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.20	**u**	**INTERRUPTOR NIVEL PARA LÍQUIDOS CON SEÑAL DE MÁXIMO Y MÍNIMO**	**108,52**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE NIVEL PARA LÍQUIDOS CON SEÑAL DE MÁXIMO Y MÍNIMO DE TREND O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

21.03.21	**Ud**	**PRESOSTATO RANGO 40-400PA**	**43,99**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO 40-400 PA SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

21.03.22	**Ud**	**SENSOR PRESIÓN DIFERENCIAL**	**185,05**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MARCA TREND CON RANGO 0-1000/2500 PA Y SALIDA 4-20 MA, SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.23	**Ud**	**VÁLVULAS DOS VÍAS 20MM.**	**112,77**
		UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ACTUADOR A 24 VAC MARCA TREND O EQUIVALENTE, 4 BAR DE PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO, 2 VÍAS, 20 MM (0,75"), 5.3 KVS.E, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	
		CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
21.03.24	**Ud**	**VÁLVULA DE 3 VÍAS DN=15, KV=4,0**	**123,53**
		UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 3 VÍAS MARCA TREND O EQUIVALENTE CON DN=15, KV=4,0 Y VÁSTAGO DE 20 MM., INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	
		CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
21.03.25	**Ud**	**VÁLVULA DE 3 VÍAS DN=40, KV=25,0**	**188,12**
		UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 3 VÍAS MARCA TREND CON DN=40, KV=25 Y VÁSTAGO DE 20 MM., INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.26	**Ud**	**VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 KV=52**	**451,03**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE DN=32 Y KV=52 CON ACTUADOR ROTATIVO A 230V Y FUERZA DE 20NM, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

21.03.27	**Ud**	**VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 KV=189**	**449,53**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE DN=50 Y KV=189 CON ACTUADOR ROTATIVO A 230V Y FUERZA DE 20NM, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.03.28	**Ud**	**ACTUADOR PROPORCIONAL 3 PUNTOS COMPUERTA 24V**	**102,65**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR A 3 PUNTOS O TODO-NADA AD10 PARA COMPUERTAS DE HASTA 2M2 ,10N Y ALIMENTACIÓN A 230V. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

21.03.29	**Ud**	**POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD05 Y AD10**	**43,70**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD05 Y AD10. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.30	**Ud**	**POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD24 Y AD34**	**43,70**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD24 Y AD34. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

21.03.31	**Ud**	**CONTADOR AGUA 6 M3/H**	**213,84**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR CAUDAL AGUA 6M3/H. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

21.03.32	**Ud**	**CONTADOR AGUA 10 M3/H**	**315,39**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR CAUDAL AGUA 10M3/H. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRESCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

21.03.33	**Ud**	**CONTADOR AGUA 15 M3/H**	**339,56**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR CAUDAL AGUA 15M3/H. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.03.34	**Ud**	**MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 20, PN 25, 3,0 M³/H**	**435,63**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 20, PN 25, QP 3,0 M³/H, MARCA KAMSTRUP, SE INCLUYE LA TARJETA CON DOS SALIDAS DE IMPULSOS CONFIGURABLES, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.03.35	**Ud**	**MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 100, PN 25, 60,0 M³/H**	**1.319,87**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 100, PN 25, QP 60,0 M³/H, MARCA KAMSTRUP, SE INCLUYE LA TARJETA CON DOS SALIDAS DE IMPULSOS CONFIGURABLES, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.04 FAN COILS

21.04.01	**Ud**	**SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN**	**33,40**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA IMMERSIÓN Ó CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON UN VÁSTAGO 6MM DIÁMETRO ESTÁNDAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.04.02	Ud	CONTROLADOR IQECO	202,17

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR AUTÓNOMO IQECO MARCA TREND EN BACNET MSTP PARA EL CONTROL DE UNIDADES TERMINALES PARA FANCOILS CON ESTRATEGIA PROGRAMABLE WR2 Y ALIMENTACIÓN A 24 VAC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DOSCIENTOS DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

21.04.03	Ud	SONDA TEMPERATURA+POTENCIÓMETRO+BOTÓN+LED DE ESTADO Y VELOCIDAD	65,47

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA TEMPERATURA + POTENCIÓMETRO + BOTON + LED DE ESTADO Y VELOCIDAD FANCOIL MARCA TREND O EQUIVALENTE PARA CONTROLADORES IQ. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.04.04	Ud	CONTROLADOR IQ3XACT	601,47

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XACT NO AMPLIABLE CON ALIMENTACIÓN A 230V Y COMUNICACIONES BACNET. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SEISCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

21.05 PUESTO CENTRAL

21.05.01	Ud	ORDENADOR PERSONAL	872,89

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR PERSONAL PENTIUM IV A 2.7 GHZ , 512 MB DE RAM, 40 GB DE DISCO DURO, CD 52X, TARJETA GRÁFICA DE 1024X768 DE RESOLUCIÓN Y 8 BIT/256 COLORES, TARJETA DE RED DE 100MB/S,DOS PUERTOS SERIES, MINIMO DE DOS SLOTS PCI PANTALLA 17" SVGA, MOUSE, TECLADO E IMPRESORA, INCLUYENDO LICENCIA WINDOWS XP (PROFESIONAL) E INTERNET EXPLORER 6, UTILIZANDO PROTOCOLOS TCP, UDP, SMTP, HTTP. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.05.02	Ud	PAQUETE SOFTWARE 963 DE SUPERVISIÓN	976,48

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAQUETE DE SOFTWARE 963 DE SUPERVISIÓN MARCA TREND O EQUIVALENTE EN ENTORNO WINDOWS, BASE DE DATOS SQL, CON PRESENTACIÓN DE VALORES SOBRE ESQUEMAS DINÁMICOS MEDIANTE ANIMACIONES EN DISTINTOS FORMATOS FLASH,GIF Y ANIMATION Y ENTORNO GRAFICO BASADO EN BMP,JPG,JPEG,GIF,HTML..., POSIBIDAD DE INSERTAR ARCHIVOS DOC, XLS ,CSV EN DICHAS PAGINAS DE ESQUEMAS,GRÁFICAS DE VALORES EN TIEMPO REAL, GESTIÓN DE ALARMAS QUE PERMITA REALIZAR UNA ESTADISTICA REAL DE LA INSTALACIÓN EN FUNCIÓN DE LA PRIORIDAD Y CRITICIDAD DE LA ALARMA, POSIBILIDAD DE RETRANSMISIÓN DE ALARMAS A OTROS ESCADAS DE TREND, A CORREOS ELECTRÓNICOS, IMPRESORAS REMOTAS..., GESTIÓN DE HORARIOS Y CALENDARIO PERPETUO, GESTION DE HISTÓRICOS QUE INCLUYE GRABACIÓN AUTÓMATICA DE LOS MISMOS, MUESTREO Y GRABACIÓN AUTOMÁTICA QUE PERMITA 10 VARIABLES SIMULTANEAMENTE, TANTO VARIABLES FISICAS COMO PSEUDO PUNTOS PROGRAMADOS, GESTIÓN DE USUARIOS QUE PERMITA 100 NIVELES DE ACCESO DIFERENTES SIN LIMITE DE USUARIOS, SIN LÍMITE DE PUNTOS O ESQUEMAS DINÁMICOS, SERVIDOR WEB CON CAPACIDAD DE ACCESO SIMULTANEO A TRAVÉS DE INTERNET/INTRANET DE HASTA 3 USUARIOS MEDIANTE UN NAVEGADOR WEB ESTANDAR,COMUNICACIÓN MEDIANTE REDES ETHERNET /TCP/IP ESTANDAR. EL SUPERVISOR PERMITE ACTUALIZACIONES A RETRANSMISION DE ALARMAS VIA SMS, SMNP Y AMPLIACIÓN HASTA 25 USUARIOS,CDROM (SOLO EL CD). SIN INCLUIR PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA.. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

21.05.03	Ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	10.675,62

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESARROLLO DE LA INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE LAS IMÁGENES Y FICHEROS PARA EL PUESTO CENTRAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA DEL EDIFICIO. TRABAJOS DE INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE LOS CONTROLADORES PREVISTOS, CONFORME A LAS ESPECIFICIACIONES DE PROYECTO DE INSTALACIONES. TRABAJOS DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Y CURSO DE FORMACIÓN PARA EL CORRECTO MANEJO DE LAS INSTALACIONES. REALIZACIÓN DEL LIBRO DE OBRA, CONTENIENDO ESQUEMAS ELÉCTRICOS, CARÁTULAS DE LOS CONTROLADORES, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE LOS MATERIALES, MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO Y MANUAL DEL USUARÍO. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

DIEZ MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
21.05.04	Ud	CREACIÓN DE INTERFAZ GRÁFICA	555,12

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CREACIÓN DE INTERFAZ GRÁFICA CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE LA PROPIEDAD Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE FORMA QUE EL CONTROL DE LA INSTALACIÓN RESULTE CLARA Y SENCILLA, CONTENIENDO ESQUEMAS ELÉCTRICOS, CARÁTULAS DE LOS CONTROLADORES, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE LOS MATERIALES, MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO Y MANUAL DEL USUARÍO. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

21.06 INTEGRACIONES

21.06.01	Ud	INTEGRACIONES	1.627,27

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTIDA DE INTERFACE EN PROTOCOLO BACNET/IP, MBUS/RS485 Y MODBUS/RS485 ENTRE EL SISTEMA DE CONTROL Y LOS DISTINTOS SUBSISTEMAS O EQUIPOS A INTEGRAR (BOMBA DE CALOR, ANALIZADOR DE REDES Y MEDIDORES DE ENERGÍA TÉRMICOS) PARA LA MONITORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS MISMOS. SE INCLUYE TANTO EL HARDWARE DE INTERFACE COMO LA PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE TREND. LOS SUBSISTEMAS O EQUIPOS A INTEGRAR ESTARÁN INTERCONECTADOS Y DISPONDRÁN DE LA ELECTRÓNICA NECESARIA PARA CONECTARSE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE TREND EN UN ÚNICO PUNTO CON COMUNICACIÓN EN LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS ESTÁNDAR: BACNET VÍA IP (BOMBA DE CALOR), MBUS VÍA RS485 (MEDIDORES DE ENERGÍA TER.) Y MODBUS VÍA RS485 (ANALIZADOR DE RED) Y EN BASE A UN NÚMERO DE SEÑALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA LISTA DE PUNTOS DEL SISTEMA DE CONTROL. NO ESTÁN INCLUIDAS LAS TARJETAS DE COMUNICACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS O EQUIPOS A INTEGRAR NI CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE INTERFACE DENTRO DE DICHOS SUBSISTEMAS.. INCLUSO CABLEADO, SOFTWARE, HARDWARE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

22 TRANSPORTE: ELEVACIÓN

22.01 Ud **ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 4 PARADAS, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON** **16.779,52**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 4 PARADAS, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA DE 1100X1400X2200 MM, CON ALUMBRADO ELÉCTRICO PERMANENTE DE 50 LUX COMO MÍNIMO, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE DE 800X2000 MM. INCLUSO GANCHOS DE FIJACIÓN, LÁMPARAS DE ALUMBRADO DEL HUECO, GUÍAS, CABLES DE TRACCIÓN Y PASACABLES, AMORTIGUADORES DE FOSO, CONTRAPESOS, PUERTAS DE ACCESO, GRUPO TRACTOR, CUADRO Y CABLE DE MANIOBRA, BASTIDOR, CHASIS Y PUERTAS DE CABINA CON ACABADOS, LIMITADOR DE VELOCIDAD Y PARACAÍDAS, BOTONERAS DE PISO Y DE CABINA, SELECTOR DE PARADAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LÍNEA TELEFÓNICA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: REPLANTEO DE GUÍAS Y NIVELES. COLOCACIÓN DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. INSTALACIÓN DE LAS LÁMPARAS DE ALUMBRADO DEL HUECO. MONTAJE DE GUÍAS, CABLES DE TRACCIÓN Y PASACABLES. COLOCACIÓN DE LOS AMORTIGUADORES DE FOSO. COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS. PRESENTACIÓN DE LAS PUERTAS DE ACCESO. MONTAJE DEL GRUPO TRACTOR. MONTAJE DEL CUADRO Y CONEXIÓN DEL CABLE DE MANIOBRA. MONTAJE DEL BASTIDOR, EL CHASIS Y LAS PUERTAS DE CABINA CON SUS ACABADOS. INSTALACIÓN DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD Y EL PARACAÍDAS. INSTALACIÓN DE LAS BOTONERAS DE PISO Y DE CABINA. INSTALACIÓN DEL SELECTOR DE PARADAS. CONEXIONADO CON LA RED ELÉCTRICA. INSTALACIÓN DE LA LÍNEA TELEFÓNICA Y DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DIECISEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

23 PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS

23.01 **m2** **PINTURA PLASTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO** **3,57**

DE PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO; SEGUN NTE/RPP-24. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

23.02 **m2** **PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. METALICA GALVANIZADA** **5,79**

DE PINTURA AL ESMALTE GRASO SOBRE CARPINTERIA METALICA, FORMADA POR: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACION ANTICORROSIVA EN DOS MANO, Y DOS MANOS DE ESMALTE EN COLOR A ELEGIR, ACABADO MATE; SEGUN NTE/RPP-32. MEDIDAS TRES CARAS.

CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
24		**SEGURIDAD Y SALUD**	
24.01	**Ud**	**IMPORTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD**	**27.632,74**

VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

25 GESTION DE RESIDUOS

25.01 m³ **TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN A VERTEDERO** **2,69**

TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 KM, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA, VUELTA Y COSTE DEL VERTIDO. SIN INCLUIR LA CARGA EN OBRA.
INCLUYE: TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, CON PROTECCIÓN DE LAS MISMAS MEDIANTE SU CUBRICIÓN CON LONAS O TOLDOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LAS EXCAVACIONES, INCREMENTADAS CADA UNA DE ELLAS POR SU CORRESPONDIENTE COEFICIENTE DE ESPONJAMIENTO, DE ACUERDO CON EL TIPO DE TERRENO CONSIDERADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE TIERRAS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

25.02 m³ **CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN** **15,45**

CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, SEPARÁNDOLOS EN LAS SIGUIENTES FRACCIONES: HORMIGÓN, CERÁMICOS, METALES, MADERAS, VIDRIOS, PLÁSTICOS, PAPELES O CARTONES Y RESIDUOS PELIGROSOS; DENTRO DE LA OBRA EN LA QUE SE PRODUZCAN, CON MEDIOS MANUALES, PARA SU CARGA EN EL CONTENEDOR O CAMIÓN CORRESPONDIENTE.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE CLASIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

QUINCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

25.03 m³ **CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGÓN** **4,49**

CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGÓN PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.04	**m³**	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE MATERIALES CERÁMICOS**	**4,11**

CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS, PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

25.05	**m³**	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE MADERACARGA MECÁNICA Y**	**2,76**

CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE MADERA PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

25.06	**m³**	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES VÍTREOS**	**4,74**

CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES VÍTREOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.07	**m³**	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS**	**3,25**

CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

25.08	**m³**	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN**	**2,65**

CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN, PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

25.09	**m³**	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS**	**10,26**

CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
25.10	**m³**	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE MEZCLA SIN CLASIFICAR**	**3,14**

CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE MEZCLA SIN CLASIFICAR DE RESIDUOS INERTES PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 **DEMOLICIÓN COMPLETA, COMBINADA, DE EDIFICIO AISLADO.** **Ud**

DEMOLICIÓN COMBINADA PARTE ELEMENTO A ELEMENTO Y PARTE POR COLAPSO Y/O EMPUJE MECÁNICO DE EDIFICIO DE 120 M² DE SUPERFICIE TOTAL, AISLADO, COMPUESTO POR 1 PLANTA SOBRE RASANTE CON UNA ALTURA EDIFICADA DE 3,5 M. EL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE FÁBRICA Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN ES RUINOSO, A LA VISTA DE LOS ESTUDIOS PREVIOS REALIZADOS. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.
INCLUYE: DEMOLICIÓN COMBINADA DEL EDIFICIO, CON EL APUNTALAMIENTO PROVISIONAL QUE SEA NECESARIO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. LIMPIEZA FINAL DEL SOLAR. RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PREVIA CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	20,000	h	37,80	756,00	
mo060	Peón ordinario construcción.	20,000	h	15,87	317,40	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	12,000	h	21,80	261,60	
	Suma la partida					1.335,00
	Costes indirectos				3,00%	40,05
	TOTAL PARTIDA					**1.375,05**

01.02 **DEMOLICIÓN COMPLETA, COMBINADA, DE EDIFICIO AISLADO.** **Ud**

DEMOLICIÓN COMBINADA PARTE ELEMENTO A ELEMENTO Y PARTE POR COLAPSO Y/O EMPUJE MECÁNICO DE EDIFICIO DE 24 M² DE SUPERFICIE TOTAL, AISLADO, COMPUESTO POR 1 PLANTA SOBRE RASANTE CON UNA ALTURA EDIFICADA DE 3 M. EL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE FÁBRICA Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN ES RUINOSO, A LA VISTA DE LOS ESTUDIOS PREVIOS REALIZADOS. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.
INCLUYE: DEMOLICIÓN COMBINADA DEL EDIFICIO, CON EL APUNTALAMIENTO PROVISIONAL QUE SEA NECESARIO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. LIMPIEZA FINAL DEL SOLAR. RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PREVIA CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	5,000	h	37,80	189,00	
mo060	Peón ordinario construcción.	5,000	h	15,87	79,35	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	3,000	h	21,80	65,40	
	Suma la partida					333,75
	Costes indirectos				3,00%	10,01
	TOTAL PARTIDA					**343,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

02.01 **DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS** **m²**

DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS PARA LA EDIFICACIÓN O URBANIZACIÓN: ARBUSTOS, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.
INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DE ARBUSTOS. REMOCIÓN DE LOS MATERIALES DE DESBROCE. RETIRADA Y DISPOSICIÓN DE LOS MATERIALES OBJETO DE DESBROCE. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 3,2 CV de potencia.	0,020	h	2,63	0,05	
mq01pan010	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	0,015	h	40,24	0,60	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,055	h	15,87	0,87	
				Suma la partida		1,52
				Costes indirectos	3,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA		**1,57**

02.02 **TALADO DE ÁRBOL, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO,** **Ud**

TALADO DE ÁRBOL, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, CON MOTOSIERRA. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.
INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DEL TRONCO DEL ÁRBOL CERCA DE LA BASE. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 3,2 CV de potencia.	0,504	h	2,63	1,33	
mo060	Peón ordinario construcción.	1,094	h	15,87	17,36	
				Suma la partida		18,69
				Costes indirectos	3,00%	0,56
				TOTAL PARTIDA		**19,25**

02.03 **TALADO DE ÁRBOL, DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO,** **Ud**

TALADO DE ÁRBOL, DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, CON MOTOSIERRA. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.
INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DEL TRONCO DEL ÁRBOL CERCA DE LA BASE. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 3,2 CV de potencia.	0,252	h	2,63	0,66	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,638	h	15,87	10,13	
				Suma la partida		10,79
				Costes indirectos	3,00%	0,32
				TOTAL PARTIDA		**11,11**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	**TALADO DE ÁRBOL, MAYOR DE 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO,**		**Ud**			
	TALADO DE ÁRBOL, MAYOR DE 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, CON MOTOSIERRA. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO.					
	INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DEL TRONCO DEL ÁRBOL CERCA DE LA BASE. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 3,2 CV de potencia.	0,857	h	2,63	2,25	
mo060	Peón ordinario construcción.	1,824	h	15,87	28,95	
	Suma la partida					31,20
	Costes indirectos			3,00%		0,94
	TOTAL PARTIDA					**32,14**
02.05	**DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS.**		**m³**			
	DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO, PARA DAR AL TERRENO LA RASANTE DE EXPLANACIÓN PREVISTA, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN SOBRE CAMIÓN.					
	INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. DESMONTE EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES. REDONDEADO DE PERFIL EN BORDES ATALUZADOS EN LAS ARISTAS DE PIE, QUIEBROS Y CORONACIÓN. REFINO DE TALUDES. CARGA A CAMIÓN.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN EXCAVADO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO, UNA VEZ COMPROBADO QUE DICHOS PERFILES SON LOS CORRECTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
mq01pan010	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	0,072	h	40,24	2,90	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,009	h	15,87	0,14	
	Suma la partida					3,04
	Costes indirectos			3,00%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**3,13**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06	**TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN PARA CIMIENTO DE TERRAPLÉN**		**m³**			

FORMACIÓN DE TERRAPLENADO A CIELO ABIERTO PARA CIMIENTO DE TERRAPLÉN, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO), Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO.
INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. EXCAVACIÓN DE LA CAPA VEGETAL DE LA BASE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.

mq01pan010	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	0,030	h	40,24	1,21	
mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga.	0,045	h	28,79	1,30	
mq02mot010a	Motoniveladora de 135 CV.	0,020	h	48,57	0,97	
mq02rov010b	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t.	0,050	h	56,46	2,82	
mq02cia020	Camión con cuba de agua.	0,020	h	31,60	0,63	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,064	h	15,87	1,02	
				Suma la partida		7,95
				Costes indirectos	3,00%	0,24
				**TOTAL PARTIDA		**8,19**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07	**TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN PARA NÚCLEO DE TERRAPLÉN**		**m³**			

FORMACIÓN DE TERRAPLENADO A CIELO ABIERTO PARA NÚCLEO DE TERRAPLÉN, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO), Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO.
INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA A CAMIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.

mq01pan010	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	0,030	h	40,24	1,21	
mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga.	0,045	h	28,79	1,30	
mq02mot010a	Motoniveladora de 135 CV.	0,020	h	48,57	0,97	
mq02rov010b	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t.	0,050	h	56,46	2,82	
mq02cia020	Camión con cuba de agua.	0,020	h	31,60	0,63	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,064	h	15,87	1,02	
				Suma la partida		7,95
				Costes indirectos	3,00%	0,24
				**TOTAL PARTIDA		**8,19**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.08	**TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN PARA CORONACIÓN DE TERRAPLÉN**		**m³**			
	FORMACIÓN DE TERRAPLENADO A CIELO ABIERTO PARA CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO), Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.					
mq01pan010	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	0,030	h	40,24	1,21	
mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga.	0,045	h	28,79	1,30	
mq02mot010a	Motoniveladora de 135 CV.	0,022	h	48,57	1,07	
mq02rov010b	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 15 t.	0,055	h	56,46	3,11	
mq02cia020	Camión con cuba de agua.	0,020	h	31,60	0,63	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,064	h	15,87	1,02	
				Suma la partida		8,34
				Costes indirectos	3,00%	0,25
				**TOTAL PARTIDA		**8,59**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.09	**EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA INSTALACIONES EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA,**		m^3			
	EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN.					
	INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	0,334	h	37,80	12,63	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,216	h	15,87	3,43	
	Suma la partida					16,06
	Costes indirectos				3,00%	0,48
	TOTAL PARTIDA					**16,54**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.10	**EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA INSTALACIONES EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, ENTIBACIÓN.**		**m³**			
	EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA PARA UNA PROTECCIÓN DEL 20%, MEDIANTE TABLEROS, CABECEROS Y CODALES DE MADERA, TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. MONTAJE DE TABLEROS, CABECEROS Y CODALES DE MADERA, PARA LA FORMACIÓN DE LA ENTIBACIÓN. CLAVADO DE TODOS LOS ELEMENTOS. DESMONTAJE GRADUAL DE LA ENTIBACIÓN. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
mt08emt010a	Apuntalamiento y entibación ligera de zanjas y pozos de 2 m de ancho como máximo, para una protección del 20% mediante tablones,	1,100	m²	9,93	10,92	
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	0,334	h	37,80	12,63	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,216	h	15,87	3,43	
				Suma la partida		26,98
				Costes indirectos	3,00%	0,81
				TOTAL PARTIDA		**27,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.11	**VACIADO EN EXCAVACIÓN DE SÓTANOS EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS,**		**m³**			
	EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE SÓTANOS QUE EN TODO SU PERÍMETRO QUEDAN POR DEBAJO DE LA RASANTE NATURAL, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS Y LATERALES A MANO, CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.					
mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	0,141	h	32,19	4,54	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,052	h	15,87	0,83	
	Suma la partida					5,37
	Costes indirectos			3,00%		0,16
	TOTAL PARTIDA					**5,53**
02.12	**RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA 0/5 MM, Y COMPACTACIÓN**		**m³**			
	FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
mt01var010	Cinta plastificada.	1,100	m	0,13	0,14	
mt01ara030	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	1,800	t	7,78	14,00	
mq04dua020b	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,100	h	8,09	0,81	
mq02rod010bb	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,151	h	5,60	0,85	
mq02cia020	Camión con cuba de agua.	0,010	h	31,60	0,32	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,177	h	15,87	2,81	
mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga.	0,015	h	29,02	0,44	
	Suma la partida					19,37
	Costes indirectos			3,00%		0,58
	TOTAL PARTIDA					**19,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

02.13 **RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN** m³

FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

mt01var010	Cinta plastificada.	1,100	m	0,13	0,14
mt01zah010aa	Zahorra granular o natural, cantera caliza.	2,200	t	7,53	16,57
mq04dua020b	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,100	h	8,09	0,81
mq02rod010bb	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,151	h	5,60	0,85
mq02cia020	Camión con cuba de agua.	0,010	h	31,60	0,32
mo060	Peón ordinario construcción.	0,177	h	15,87	2,81
	Suma la partida				21,50
	Costes indirectos			3,00%	0,65
	TOTAL PARTIDA				**22,15**

02.14 **RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, Y COMPACTACIÓN** m³

FORMACIÓN DE RELLENO CON TIERRA SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

mt01var010	Cinta plastificada.	1,100	m	0,13	0,14
mq04dua020b	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,100	h	8,09	0,81
mq02rod010bb	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,151	h	5,60	0,85
mq02cia020	Camión con cuba de agua.	0,010	h	31,60	0,32
mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga.	0,015	h	29,02	0,44
mo060	Peón ordinario construcción.	0,177	h	15,87	2,81
	Suma la partida				5,37
	Costes indirectos			3,00%	0,16
	TOTAL PARTIDA				**5,53**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.15	**RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/B/20**		**m³**			
	FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, VERTIDO, REGADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN.					
	INCLUYE: PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
mt10hmf011babbba	Hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central, vertido desde camión.	1,000	m³	45,72	45,72	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,170	h	6,01	1,02	
mq06vib010a	Vibrador neumático de hormigón 50 mm.	0,172	h	0,72	0,12	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,069	h	16,68	1,15	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,134	h	15,87	2,13	
	Suma la partida					50,14
	Costes indirectos			3,00%		1,50
	TOTAL PARTIDA					**51,64**
02.16	**RELLENO EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN, CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN**		**m³**			
	FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN; Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.					
	INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
mt01zah010aa	Zahorra granular o natural, cantera caliza.	2,200	t	7,53	16,57	
mq04dua020b	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,060	h	8,09	0,49	
mq02rod010bb	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,090	h	5,60	0,50	
mq02cia020	Camión con cuba de agua.	0,006	h	31,60	0,19	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,148	h	15,87	2,35	
	Suma la partida					20,10
	Costes indirectos			3,00%		0,60
	TOTAL PARTIDA					**20,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.17	**RELLENO EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN, CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN**		**m³**			
	FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN; Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
mt01arr010b	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	2,100	t	6,29	13,21	
mq04dua020b	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,060	h	8,09	0,49	
mq02rod010bb	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,090	h	5,60	0,50	
mq02cia020	Camión con cuba de agua.	0,006	h	31,60	0,19	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,148	h	15,87	2,35	
	Suma la partida					16,74
	Costes indirectos			3,00%		0,50
	TOTAL PARTIDA					**17,24**
02.18	**RELLENO EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN, CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, Y COMPACTACIÓN**		**m³**			
	FORMACIÓN DE RELLENO CON TIERRA SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN; Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.					
mq04dua020b	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,060	h	8,09	0,49	
mq02rod010bb	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,090	h	5,60	0,50	
mq02cia020	Camión con cuba de agua.	0,006	h	31,60	0,19	
mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga.	0,009	h	29,02	0,26	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,148	h	15,87	2,35	
	Suma la partida					3,79
	Costes indirectos			3,00%		0,11
	TOTAL PARTIDA					**3,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

03 RED DE SANEAMIENTO

03.01 ARQUETA DE PASO 60X70 CM — **ud**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X70 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	3,500	h	32,55	113,93	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
CH04020	HORMIGON HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,150	m3	47,50	7,13	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,250	mu	61,20	15,30	
SA00700	TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO	0,500	m2	21,94	10,97	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,030	m3	62,90	1,89	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,150	m3	47,63	7,14	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,500	h	20,74	10,37	
				Suma la partida		221,05
				Costes indirectos	3,00%	6,63
				TOTAL PARTIDA		**227,68**

03.02 ARQUETA DE PASO 70X80 CM — **ud**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 70X80 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	4,000	h	32,55	130,20	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,000	h	32,88	65,76	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	9,000	u	0,49	4,41	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
CH04020	HORMIGON HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,190	m3	47,50	9,03	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,300	mu	61,20	18,36	
SA00700	TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO	0,600	m2	21,94	13,16	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,040	m3	62,90	2,52	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,170	m3	47,63	8,10	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,600	h	20,74	12,44	
				Suma la partida		265,33
				Costes indirectos	3,00%	7,96
				TOTAL PARTIDA		**273,29**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03	**ARQUETÓN PARA BOMBEO 1440X1000X1000 MM**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETÓN DE BOMBEO PARA RESIDUALES O PLUVIALES DE 1440X1000X1000 MM DE DIMENSIONES ,PARA LA UBICACIÓN DE DOS BOMBAS DE AGUAS FECALES.FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES; FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR. TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/ISS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	9,000	h	32,55	292,95	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,000	h	32,88	98,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	26,000	u	0,49	12,74	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,070	u	0,27	2,72	
CH04020	HORMIGON HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,500	m3	47,50	23,75	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	1,000	mu	61,20	61,20	
SA00700	TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO	1,600	m2	21,94	35,10	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,220	m3	62,90	13,84	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	1,000	m3	47,63	47,63	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	1,600	h	20,74	33,18	
	Suma la partida					621,75
	Costes indirectos			3,00%		18,65
	TOTAL PARTIDA					**640,40**
03.04	**BOMBA DE ACHIQUE, H = 8 M.C.A. Y Q = 7,8 M3/H**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE MOD. DRAIN TS 40/14 3~ DE WILO O EQUIVALENTE, PARA UNA ALTURA H = 8 M.C.A. Y UN CAUDAL Q = 7,8 M3/H DE LA CASA WILO O EQUIVALENTE, VÁLVULA ANTIRRETORNO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CUADRO DE REGULACIÓN, SONDA DE NIVEL, INCLUSO CONEXIONES HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ACCESORIOS, VALVULERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y OTROS OFICIOS NECESARIOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,000	h	32,88	65,76	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,500	h	32,55	16,28	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	50,000	u	0,49	24,50	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	50,000	u	0,27	13,50	
TS40/143~	Bomba de achique Q = 7,8m ²/h H = 8 mca, mod. TS40/14 3~	1,000	Ud	291,26	291,26	
VAL_AR112	Válvula antirretorno 1 1/2"	0,500	u	91,14	45,57	
VAL_C112	Válvula de compuerta 1 1/2"	1,000	u	24,10	24,10	
CUADROCON	Cuadro de regulación	0,500	Ud	706,07	353,04	
	Suma la partida					834,01
	Costes indirectos			3,00%		25,02
	TOTAL PARTIDA					**859,03**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 160MM**		**MI**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN160 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,258	h	32,55	8,40	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,258	h	15,87	4,09	
MR00200	PISÓN MECÁNICO MANUAL	0,258	h	2,44	0,63	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,035	h	20,74	0,73	
AA00200	ARENA FINA	0,508	m3	8,36	4,25	
PVC_CORR_160	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN160	1,000	m	4,79	4,79	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
				Suma la partida		27,97
				Costes indirectos	3,00%	0,84
				TOTAL PARTIDA		**28,81**
03.06	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 200MM**		**MI**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN200 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,269	h	32,55	8,76	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,269	h	15,87	4,27	
MR00200	PISÓN MECÁNICO MANUAL	0,269	h	2,44	0,66	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,035	h	20,74	0,73	
AA00200	ARENA FINA	0,529	m3	8,36	4,42	
PVC_CORR_200	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN200	1,000	m	7,05	7,05	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
				Suma la partida		30,97
				Costes indirectos	3,00%	0,93
				TOTAL PARTIDA		**31,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 250MM**		**MI**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN250 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,280	h	32,55	9,11	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,280	h	15,87	4,44	
MR00200	PISÓN MECÁNICO MANUAL	0,280	h	2,44	0,68	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,035	h	20,74	0,73	
AA00200	ARENA FINA	0,551	m3	8,36	4,61	
PVC_CORR_250	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN250	1,000	m	11,11	11,11	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
	Suma la partida					35,76
	Costes indirectos			3,00%		1,07
	TOTAL PARTIDA					**36,83**
03.08	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 315MM**		**MI**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN315 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,292	h	32,55	9,50	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,292	h	15,87	4,63	
MR00200	PISÓN MECÁNICO MANUAL	0,292	h	2,44	0,71	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,035	h	20,74	0,73	
AA00200	ARENA FINA	0,574	m3	8,36	4,80	
PVC_CORR_315	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN315	1,000	m	16,48	16,48	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
	Suma la partida					41,93
	Costes indirectos			3,00%		1,26
	TOTAL PARTIDA					**43,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09	**ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LAS CALLES COLINDANTES, EN LOS LUGARES EXPRESADOS EN EL APARTADO DE PLANOS, EJECUTADA SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA EMPRESA GESTORA DEL AGUA RESIDUAL Y REALIZADA EN DÍA Y HORA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE MUTUO ACUERDO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,500	h	32,55	81,38	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,200	h	32,88	105,22	
SW01100	ACOMETIDA ALCANTAR. S/NORMAS	1,000	Ud	884,42	884,42	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	120,000	u	0,49	58,80	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	170,000	u	0,27	45,90	
	Suma la partida					1.175,72
	Costes indirectos				3,00%	35,27
	TOTAL PARTIDA					**1.210,99**
03.10	**VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 150**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 150 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
VALDN150	Válvula de retención DN 150	1,000	Ud	89,34	89,34	
	Suma la partida					132,53
	Costes indirectos				3,00%	3,98
	TOTAL PARTIDA					**136,51**
03.11	**VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 300**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 300 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
VALDN300	Válvula de retención DN 300	1,000	Ud	293,10	293,10	
	Suma la partida					336,29
	Costes indirectos				3,00%	10,09
	TOTAL PARTIDA					**346,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.12	**ARQUETA DE PASO 60X60 CM**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X60 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	3,000	h	32,55	97,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
CH04020	HORMIGON HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,147	m3	47,50	6,98	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,210	mu	61,20	12,85	
SA00700	TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO	0,450	m2	21,94	9,87	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,026	m3	62,90	1,64	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,113	m3	47,63	5,38	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,450	h	20,74	9,33	
				Suma la partida		181,58
				Costes indirectos	3,00%	5,45
				TOTAL PARTIDA		**187,03**
03.13	**CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD,**		**m**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 100 MM DE ANCHO Y 85 MM DE ALTO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124, DE 1000 MM DE LONGITUD, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CANALETA. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA CANALETA. COLOCACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt10hmf010agcbbba	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, vertido con cubilote.	0,039	m³	36,65	1,43	
mt11can110a	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto, incluso p/p de piezas espec	1,000	Ud	11,96	11,96	
mt11can120ac	Rejilla de acero inoxidable, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud y 100 mm de ancho, para canaleta prefabricada	1,000	Ud	22,00	22,00	
mt11var020	Material auxiliar para saneamiento.	3,000	Ud	0,58	1,74	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,258	h	16,68	4,30	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,271	h	15,87	4,30	
				Suma la partida		45,73
				Costes indirectos	3,00%	1,37
				TOTAL PARTIDA		**47,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

04 CIMENTACIONES

04.01 **CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20** **m²**

FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE EL VERTIDO CON CUBILOTE DE HORMIGÓN HL-150/B/20 FABRICADO EN CENTRAL EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

mt10hmf010	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.	0,105	m³	45,65	4,79	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,055	h	16,68	0,92	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,055	h	15,87	0,87	
				Suma la partida		6,58
				Costes indirectos	3,00%	0,20
				TOTAL PARTIDA		**6,78**

04.02 **LOSA DE CIMENTACIÓN, HA-25/B/20/IIA** **m³**

FORMACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 82,5 KG/M³. INCLUSO P/P DE REFUERZOS, PLIEGUES, ENCUENTROS, ARRANQUES Y ESPERAS EN MUROS, ESCALERAS Y RAMPAS, CAMBIOS DE NIVEL, MALLA METÁLICA DE ALAMBRE EN CORTES DE HORMIGONADO, FORMACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO EN LOSA, VIBRADO DEL HORMIGÓN CON REGLA VIBRANTE Y FORMACIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LOSA Y DE LOS PILARES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA MISMA. COLOCACIÓN DE SEPARADORES Y FIJACIÓN DE LAS ARMADURAS. CONEXIONADO, ANCLAJE Y EMBOQUILLADO DE LAS REDES DE INSTALACIONES PROYECTADAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DE CIMIENTOS. CURADO DEL HORMIGÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

mt07aco020a	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	5,000	Ud	0,10	0,50	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	82,524	kg	0,61	50,34	
mt10haf010bgabbaa	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	1,050	m³	51,85	54,44	
mq08vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,332	h	4,22	1,40	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,185	h	16,68	3,09	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,185	h	15,87	2,94	
				Suma la partida		112,71
				Costes indirectos	3,00%	3,38
				TOTAL PARTIDA		**116,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	**MURO DE SÓTANO 2C, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE MURO DE SÓTANO, ENCOFRADO A DOS CARAS Y EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS CON ENCOFRADO METÁLICO CON SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLERO FENÓLICO; REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S DE 140 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MUROS, CON PANELES METÁLICOS MODULARES. INCLUSO P/P DE FORMACIÓN DE JUNTAS, ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES Y SELLADO DE ORIFICIOS CON MASILLA ELÁSTICA.					
	INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO SOBRE LA CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. FORMACIÓN DE JUNTAS. LIMPIEZA DE LA BASE DE APOYO DEL MURO EN LA CIMENTACIÓN. ENCOFRADO A DOS CARAS DEL MURO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. SELLADO DE ORIFICIOS.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LA SECCIÓN TEÓRICA DE CÁLCULO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².					
mt07aco020d	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	8,000	Ud	0,04	0,32	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	140,000	kg	0,61	85,40	
mt08eme030ba	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos p	6,660	m²	18,28	121,74	
mt10haf010bgabbada	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con bomba.	1,050	m³	51,85	54,44	
op00tro010	Tronzador.	1,000		0,00	0,00	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,315	h	16,68	5,25	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,315	h	15,87	5,00	
	Suma la partida					272,15
	Costes indirectos			3,00%		8,16
	TOTAL PARTIDA					**280,31**
04.04	**ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO EN LOSA DE CIMENTACIÓN.**		**m²**			
	MONTAJE DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO EN LOSA DE CIMENTACIÓN, FORMADO POR PANELES METÁLICOS, Y DESENCOFRADO POSTERIOR. INCLUSO P/P DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y ACODALAMIENTOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y APLICACIÓN DE LÍQUIDO DESENCOFRANTE.					
	INCLUYE: REPLANTEO. ENCOFRADO LATERAL METÁLICO. DESENCOFRADO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL ENCOFRADO REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt08eme050	Encofrado con panel metálico en cimentaciones.	1,000	m²	3,94	3,94	
mt08eme051a	Fleje para encofrado metálico.	0,500	m	0,25	0,13	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,050	kg	1,14	0,06	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040	kg	6,00	0,24	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,138	h	16,68	2,30	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,138	h	15,87	2,19	
	Suma la partida					8,86
	Costes indirectos			3,00%		0,27
	TOTAL PARTIDA					**9,13**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	**ESTRUCTURAS**					
05.01	**FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,248 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 25,2 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.					
mt08efr010b	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado reticular de hormigón armado, con casetón perdido, entre 3 y	1,100	m²	17,05	18,76	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,751	m²	5,67	4,26	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,038	kg	1,14	0,04	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,030	kg	6,00	0,18	
mt07cho011zku	Bloque de hormigón, para forjado reticular, 60x30x35 cm, según UNE-EN 13224. Incluso p/p de piezas especiales.	2,000	Ud	1,57	3,14	
mt07aco020h	Separador de plástico rígido, homologado para forjados reticulares.	1,200	Ud	0,04	0,05	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	25,183	kg	0,61	15,36	
mt07ame010ad	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100	m²	1,18	1,30	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,248	m³	51,69	12,82	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,313	h	16,68	5,22	
mo048	Ayudante montador.	0,313	h	16,20	5,07	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,157	h	15,87	2,49	
	Suma la partida					68,69
	Costes indirectos				3,00%	2,06
	TOTAL PARTIDA					**70,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02	**FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,283 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 27 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.					
mt08efr010c	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado reticular de hormigón armado, con casetón perdido, entre 4 y	1,100	m²	17,38	19,12	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,381	m²	5,67	2,16	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,019	kg	1,14	0,02	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,015	kg	6,00	0,09	
mt07cho011zku	Bloque de hormigón, para forjado reticular, 60x30x35 cm, según UNE-EN 13224. Incluso p/p de piezas especiales.	1,000	Ud	1,57	1,57	
mt07aco020h	Separador de plástico rígido, homologado para forjados reticulares.	1,200	Ud	0,04	0,05	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	27,008	kg	0,61	16,47	
mt07ame010ad	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100	m²	1,18	1,30	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,283	m³	51,69	14,63	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,313	h	16,68	5,22	
mo048	Ayudante montador.	0,313	h	16,20	5,07	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,157	h	15,87	2,49	
	Suma la partida					68,19
	Costes indirectos				3,00%	2,05
	TOTAL PARTIDA					**70,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03	**FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,244 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 16,3 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.					
mt08efr010c	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado reticular de hormigón armado, con casetón perdido, entre 4 y	1,100	m²	17,38	19,12	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,472	m²	5,67	2,68	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,024	kg	1,14	0,03	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,019	kg	6,00	0,11	
mt07cho011zku	Bloque de hormigón, para forjado reticular, 60x30x35 cm, según UNE-EN 13224. Incluso p/p de piezas especiales.	2,000	Ud	1,57	3,14	
mt07aco020h	Separador de plástico rígido, homologado para forjados reticulares.	1,200	Ud	0,04	0,05	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	16,324	kg	0,61	9,96	
mt07ame010ad	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100	m²	1,18	1,30	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,244	m³	51,69	12,61	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,278	h	16,68	4,64	
mo048	Ayudante montador.	0,278	h	16,20	4,50	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,139	h	15,87	2,21	
	Suma la partida					60,35
	Costes indirectos				3,00%	1,81
	TOTAL PARTIDA					**62,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	**FORJADO RETICULAR, INCLINADO; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, INCLINADO, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,213 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 12,2 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.					
mt08efr010b	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado reticular de hormigón armado, con casetón perdido, entre 3 y	1,100	m²	17,05	18,76	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,166	m²	5,67	0,94	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,008	kg	1,14	0,01	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,007	kg	6,00	0,04	
mt07cho011zku	Bloque de hormigón, para forjado reticular, 60x30x35 cm, según UNE-EN 13224. Incluso p/p de piezas especiales.	2,500	Ud	1,57	3,93	
mt07aco020h	Separador de plástico rígido, homologado para forjados reticulares.	1,200	Ud	0,04	0,05	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	12,198	kg	0,61	7,44	
mt07ame010ad	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100	m²	1,18	1,30	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,213	m³	51,69	11,01	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,308	h	16,68	5,14	
mo048	Ayudante montador.	0,308	h	16,20	4,99	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,154	h	15,87	2,44	
	Suma la partida					56,05
	Costes indirectos				3,00%	1,68
	TOTAL PARTIDA					**57,73**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	**FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,232 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 14,3 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.					
mt08efr010b	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado reticular de hormigón armado, con casetón perdido, entre 3 y	1,100	m²	17,05	18,76	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,403	m²	5,67	2,29	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,020	kg	1,14	0,02	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,016	kg	6,00	0,10	
mt07cho011zku	Bloque de hormigón, para forjado reticular, 60x30x35 cm, según UNE-EN 13224. Incluso p/p de piezas especiales.	2,000	Ud	1,57	3,14	
mt07aco020h	Separador de plástico rígido, homologado para forjados reticulares.	1,200	Ud	0,04	0,05	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	14,286	kg	0,61	8,71	
mt07ame010ad	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100	m²	1,18	1,30	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,232	m³	51,69	11,99	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,278	h	16,68	4,64	
mo048	Ayudante montador.	0,278	h	16,20	4,50	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,139	h	15,87	2,21	
	Suma la partida					57,71
	Costes indirectos				3,00%	1,73
	TOTAL PARTIDA					**59,44**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	**FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CANTO 25 CM; HA-25/B/20/IIA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, CANTO 25 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 34,9 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUSO P/P DE NERVIOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA Y HUECOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².					
mt08efl010b	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura li	1,100	m²	17,07	18,78	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,213	m²	5,67	1,21	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,011	kg	1,14	0,01	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,009	kg	6,00	0,05	
mt07aco020i	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	3,000	Ud	0,06	0,18	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	34,870	kg	0,61	21,27	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,250	m³	51,69	12,92	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,472	h	16,68	7,87	
mo048	Ayudante montador.	0,472	h	16,20	7,65	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,236	h	15,87	3,75	
				Suma la partida		73,69
				Costes indirectos	3,00%	2,21
				TOTAL PARTIDA		**75,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	**FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CANTO 30 CM; HA-25/B/20/IIA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, CANTO 30 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 25,7 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUSO P/P DE NERVIOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA Y HUECOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².					
mt08efl010b	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura li	1,100	m²	17,07	18,78	
mt07aco020i	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	3,000	Ud	0,06	0,18	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	25,705	kg	0,61	15,68	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,300	m³	51,69	15,51	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,417	h	16,68	6,96	
mo048	Ayudante montador.	0,417	h	16,20	6,76	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,208	h	15,87	3,30	
				Suma la partida		67,17
				Costes indirectos	3,00%	2,02
				TOTAL PARTIDA		**69,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.08	**FORJADO DE LOSA MACIZA, INCLINADO, CANTO 25 CM; HA-25/B/20/IIA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MACIZA, INCLINADO, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, CANTO 25 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 20 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUSO P/P DE NERVIOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA Y HUECOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES.					
	INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².					
mt08efl010b	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, entre 3 y 4 m de altura li	1,100	m²	17,07	18,78	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	1,748	m²	5,67	9,91	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,087	kg	1,14	0,10	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,070	kg	6,00	0,42	
mt07aco020i	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	3,000	Ud	0,06	0,18	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	19,989	kg	0,61	12,19	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,250	m³	51,69	12,92	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,463	h	16,68	7,72	
mo048	Ayudante montador.	0,463	h	16,20	7,50	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,231	h	15,87	3,67	
				Suma la partida		73,39
				Costes indirectos	3,00%	2,20
				**TOTAL PARTIDA		**75,59**
05.09	**LOSA DE ESCALERA, HA-25/B/20/IIA , E=20 CM + PELDAÑEADO**		**m²**			
	FORMACIÓN DE ZANCA DE ESCALERA O RAMPA DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR; REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S DE 40,896 KG/M². ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LA LOSA INCLINADA CON PUNTALES, SOPANDAS Y TABLONES DE MADERA.					
	INCLUYE: FORMACIÓN DE PELDAÑOS CON HORMIGÓN EN MASA. REPLANTEO Y MARCADO DE NIVELES DE PLANTAS Y RELLANOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA POR SU INTRADÓS EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, POR EL INTRADÓS, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt08eve010	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas de escalera de hormigón armado, a una altura hasta 3 m, con puntales, so	1,250	m²	22,40	28,00	
mt07aco020f	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	3,000	Ud	0,06	0,18	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	40,896	kg	0,61	24,95	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,280	m³	51,69	14,47	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,351	h	16,68	5,85	
mo048	Ayudante montador.	0,351	h	16,20	5,69	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,175	h	15,87	2,78	
				Suma la partida		81,92
				Costes indirectos	3,00%	2,46
				**TOTAL PARTIDA		**84,38**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10	**LOSA DE ESCALERA, HA-25/B/20/IIA , E=20 CM+ PELDAÑEADO**		**m²**			
	FORMACIÓN DE ZANCA DE ESCALERA O RAMPA DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR; REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO H-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S DE 44,1989 KG/M². ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LA LOSA INCLINADA CON PUNTALES, SOPANDAS Y TABLONES DE MADERA. INCLUYE: FORMACIÓN DE PELDAÑOS CON HORMIGÓN EN MASA. REPLANTEO Y MARCADO DE NIVELES DE PLANTAS Y RELLANOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA POR SU INTRADÓS EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, POR EL INTRADÓS, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt08eve010	Montaje y desmontaje de encofrado para losas inclinadas de escalera de hormigón armado, a una altura hasta 3 m, con puntales, so	1,250	m²	22,40	28,00	
mt07aco020f	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	3,000	Ud	0,06	0,18	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	44,199	kg	0,61	26,96	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,280	m³	51,69	14,47	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,325	h	16,68	5,42	
mo048	Ayudante montador.	0,325	h	16,20	5,27	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,162	h	15,87	2,57	
				Suma la partida		82,87
				Costes indirectos	3,00%	2,49
				**TOTAL PARTIDA		**85,36**
05.11	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 141,7 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07aco020b	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	12,000	Ud	0,04	0,48	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	141,721	kg	0,61	86,45	
mt08eup010aa	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, re	11,559	m²	9,60	110,97	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,223	h	16,68	3,72	
mo048	Ayudante montador.	0,223	h	16,20	3,61	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,112	h	15,87	1,78	
				Suma la partida		258,70
				Costes indirectos	3,00%	7,76
				**TOTAL PARTIDA		**266,46**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.12	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 132,1 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07aco020b	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	12,000	Ud	0,04	0,48	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	132,067	kg	0,61	80,56	
mt08eup010ba	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de altura	12,843	m²	9,60	123,29	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,223	h	16,68	3,72	
mo048	Ayudante montador.	0,223	h	16,20	3,61	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,112	h	15,87	1,78	
	Suma la partida					265,13
	Costes indirectos			3,00%		7,95
	TOTAL PARTIDA					**273,08**
05.13	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 102,9 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07aco020b	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	12,000	Ud	0,04	0,48	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	102,901	kg	0,61	62,77	
mt08eup010ca	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 4 y 5 m de altura	11,407	m²	11,53	131,52	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,223	h	16,68	3,72	
mo048	Ayudante montador.	0,223	h	16,20	3,61	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,112	h	15,87	1,78	
	Suma la partida					255,57
	Costes indirectos			3,00%		7,67
	TOTAL PARTIDA					**263,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 159,9 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07aco020b	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	12,000	Ud	0,04	0,48	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	159,909	kg	0,61	97,54	
mt08eup010aa	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, re	11,494	m²	9,60	110,34	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,205	h	16,68	3,42	
mo048	Ayudante montador.	0,205	h	16,20	3,32	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,102	h	15,87	1,62	
	Suma la partida					268,41
	Costes indirectos			3,00%		8,05
	TOTAL PARTIDA					**276,46**
05.15	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 98,3 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07aco020b	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	12,000	Ud	0,04	0,48	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	98,322	kg	0,61	59,98	
mt08eup010ba	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 3 y 4 m de altura	7,506	m²	9,60	72,06	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,205	h	16,68	3,42	
mo048	Ayudante montador.	0,205	h	16,20	3,32	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,102	h	15,87	1,62	
	Suma la partida					192,57
	Costes indirectos			3,00%		5,78
	TOTAL PARTIDA					**198,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.16	**SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 104,4 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07aco020b	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	12,000	Ud	0,04	0,48	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	104,362	kg	0,61	63,66	
mt08eup010ca	Montaje y desmontaje de encofrado para soportes de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 4 y 5 m de altura	9,339	m²	11,53	107,68	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,205	h	16,68	3,42	
mo048	Ayudante montador.	0,205	h	16,20	3,32	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,102	h	15,87	1,62	
	Suma la partida					231,87
	Costes indirectos			3,00%		6,96
	TOTAL PARTIDA					**238,83**
05.17	**VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 131 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt08eva010b	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varil	1,922	m²	35,90	69,00	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	4,430	m²	5,67	25,12	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,035	kg	1,14	0,04	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,177	kg	6,00	1,06	
mt07aco020c	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	4,000	Ud	0,06	0,24	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	130,970	kg	0,61	79,89	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,406	h	16,68	6,77	
mo048	Ayudante montador.	0,406	h	16,20	6,58	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,203	h	15,87	3,22	
	Suma la partida					243,61
	Costes indirectos			3,00%		7,31
	TOTAL PARTIDA					**250,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.18	**VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 150,2 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES.					
	INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt08eva010c	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varil	0,607	m²	37,51	22,77	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	2,218	m²	5,67	12,58	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,018	kg	1,14	0,02	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,089	kg	6,00	0,53	
mt07aco020c	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	4,000	Ud	0,06	0,24	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	150,172	kg	0,61	91,60	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,203	h	16,68	3,39	
mo048	Ayudante montador.	0,203	h	16,20	3,29	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,101	h	15,87	1,60	
				Suma la partida		187,71
				Costes indirectos	3,00%	5,63
				TOTAL PARTIDA		**193,34**
05.19	**VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 91,7 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES.					
	INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt08eva010b	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varil	1,584	m²	35,90	56,87	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	4,138	m²	5,67	23,46	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,033	kg	1,14	0,04	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,166	kg	6,00	1,00	
mt07aco020c	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	4,000	Ud	0,06	0,24	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	91,654	kg	0,61	55,91	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,373	h	16,68	6,22	
mo048	Ayudante montador.	0,373	h	16,20	6,04	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,186	h	15,87	2,95	
				Suma la partida		204,42
				Costes indirectos	3,00%	6,13
				TOTAL PARTIDA		**210,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.20	**VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 86,2 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt08eva010c	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varil	1,562	m²	37,51	58,59	
mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	5,170	m²	5,67	29,31	
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,041	kg	1,14	0,05	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,207	kg	6,00	1,24	
mt07aco020c	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	4,000	Ud	0,06	0,24	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	86,201	kg	0,61	52,58	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,000	m³	51,69	51,69	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,373	h	16,68	6,22	
mo048	Ayudante montador.	0,373	h	16,20	6,04	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,186	h	15,87	2,95	
				Suma la partida		208,91
				Costes indirectos	3,00%	6,27
				TOTAL PARTIDA		**215,18**
05.21	**MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO 2C, 3<H<6 M,**		**m³**			
	FORMACIÓN DE MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR MEDIO, ENCOFRADO A DOS CARAS Y EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS CON ENCOFRADO METÁLICO CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR; REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 99,9 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MUROS DE ENTRE 3 Y 6 M DE ALTURA, CON PANELES METÁLICOS MODULARES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. FORMACIÓN DE JUNTAS. ENCOFRADO A DOS CARAS DEL MURO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. RESOLUCIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN DEL MURO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LA SECCIÓN TEÓRICA DE CÁLCULO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².					
mt07aco020d	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	8,000	Ud	0,04	0,32	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	99,898	kg	0,61	60,94	
mt08eme030bb	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 6 m de altura, incluso p/p de elementos p	8,000	m²	22,27	178,16	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,050	m³	51,69	54,27	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,461	h	16,68	7,69	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,461	h	15,87	7,32	
				Suma la partida		308,70
				Costes indirectos	3,00%	9,26
				TOTAL PARTIDA		**317,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.22	**MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO 2C, 3<H<6 M, HA-25/B/20/IIA**		**m³**			
	FORMACIÓN DE MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO, ENCOFRADO A DOS CARAS Y EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS CON ENCOFRADO METÁLICO CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR; REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 146 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MUROS DE ENTRE 3 Y 6 M DE ALTURA, CON PANELES METÁLICOS MODULARES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. FORMACIÓN DE JUNTAS. ENCOFRADO A DOS CARAS DEL MURO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. RESOLUCIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN DEL MURO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LA SECCIÓN TEÓRICA DE CÁLCULO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².					
mt07aco020d	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	8,000	Ud	0,04	0,32	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	146,026	kg	0,61	89,08	
mt08eme030bb	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con paneles metálicos modulares, hasta 6 m de altura, incluso p/p de elementos p	6,667	m²	22,27	148,47	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,050	m³	51,69	54,27	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,461	h	16,68	7,69	
mo062	Peón ordinario construcción.	0,461	h	15,87	7,32	
	Suma la partida					307,15
	Costes indirectos			3,00%		9,21
	TOTAL PARTIDA					**316,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.23	**ACERO S275JR EN VIGAS, CON PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM**		**kg**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM, PARA VIGAS, PILARES, BARRAS DE CERCHAS, CORREAS, ETC, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN GRADO SA21/2 SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1 Y APLICACIÓN POSTERIOR DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO, EXCEPTO EN LA ZONA EN QUE DEBAN REALIZARSE SOLDADURAS EN OBRA, EN UNA DISTANCIA DE 100 MM DESDE EL BORDE DE LA SOLDADURA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE BORDES, SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE, CON EL MISMO GRADO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ, A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BÁSCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07ala010b	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,050	kg	0,78	0,82	
mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	0,050	l	6,38	0,32	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	1,000		0,00	0,00	
mo012	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,009	h	16,68	0,15	
mo033	Ayudante montador de estructura metálica.	0,019	h	16,30	0,31	
	Suma la partida					1,60
	Costes indirectos			3,00%		0,05
	TOTAL PARTIDA					**1,65**
05.24	**ENTRAMADO METÁLICO COMPUESTO POR REJILLA DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX"**		**m²**			
	ENTRAMADO METÁLICO COMPUESTO POR REJILLA DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" DE 40X3 MM, EN UNA DIRECCIÓN Y Ø 8 EN LA ORTOGONAL, FORMANDO CUADRÍCULA DE 40X40 MM Y CON UNIONES ELECTROSOLDADAS. ELABORACIÓN EN TALLER. INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN DEL BASTIDOR. PRESENTACIÓN DE LA REJA. . MONTAJE DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL HUECO A CERRAR, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, CON LAS DIMENSIONES DEL HUECO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26btr010bba	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX", de 40x3 mm, formando cuadrícula de 40x40cm	1,000	m²	76,01	76,01	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,266	h	16,68	4,44	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,266	h	16,20	4,31	
	Suma la partida					84,76
	Costes indirectos			3,00%		2,54
	TOTAL PARTIDA					**87,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.25	**LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA FORJADO DE CANTO 35 + 5 CM**		**m²**			

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS ALVEOLARES DE 35 CM DE CANTO Y DE 100 A 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 17 KN·M/M, PARA FORMACIÓN DE FORJADO DE CANTO 35 + 5 CM, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, APOYADO DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA (NO INCLUIDOS EN ESTE PRECIO); MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X30 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, EN CAPA DE COMPRESIÓN; ACERO B 500 S EN ZONA DE NEGATIVOS, CUANTÍA 5 KG/M² Y HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE EN RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS Y CAPA DE COMPRESIÓN. INCLUSO P/P DE CORTES LONGITUDINALES PARALELOS A LOS LATERALES DE LAS PLACAS; CORTES TRANSVERSALES OBLICUOS, CAJEADOS, TALADROS Y FORMACIÓN DE HUECOS, MONTAJE MEDIANTE GRÚA Y APEOS NECESARIOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE APOYOS NI SOPORTES.
INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS LOSAS. ENLACE DEL FORJADO CON SUS APOYOS. CORTES, TALADROS Y HUECOS. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².

mt07pha020fs1c	Losa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 35 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente	1,000	m²	45,05	45,05
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	4,000	kg	0,61	2,44
mt10haf010bgaaba	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,010	m³	51,69	0,52
mq07gte010c	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	0,189	h	58,17	10,99
op00tro010	Tronzador.	1,000		0,00	0,00
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,175	h	16,68	2,92
mo046	Ayudante construcción.	0,175	h	16,20	2,84
mt07pha020cc1a	Losa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 20 cm de canto y 60 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente,	1,000	m²	27,20	27,20
mt07aco020i	Separador de plástico rígido, homologado para losas macizas.	3,000	Ud	0,06	0,18
mt07ame010ad	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,150	m²	1,18	1,36
mt07pha020fx1c	Losa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de 35 cm de canto y 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente	1,000	m²	45,65	45,65
mt07ame010ae	Malla electrosoldada ME 20x30 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,150	m²	1,02	1,17

Suma la partida		140,32
Costes indirectos	3,00%	4,21
TOTAL PARTIDA		**144,53**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.26	**FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 10 CM, CON CHAPA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR,**		**m²**			
	FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 10 CM, CON CHAPA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR, 106 MM DE CANTO Y 250 MM DE INTEREJE Y HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; VOLUMEN TOTAL DE HORMIGÓN 0,062 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M²; MALLAZO ME 15X15, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE. TODO ELLO APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO Y FIJADO MEDIANTE CONECTORES DE ACERO GALVANIZADO, DE 5 CM DE ALTURA. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DE LAS CHAPAS. APUNTALAMIENTO, SI FUERA NECESARIO. FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y RESOLUCIÓN DE LOS APOYOS. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ACABADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².					
mt07pcl010hhba	Montaje de forjado con perfil de chapa de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, 106 mm de canto y 250 mm de intereje, 9 a 10	1,050	m²	13,07	13,72	
mt07aco020k	Separador de plástico rígido, homologado para losas mixtas.	3,000	Ud	0,06	0,18	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	1,000	kg	0,61	0,61	
mt07ame010bb	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,150	m²	2,24	2,58	
mt10haf010bgaaba	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,062	m³	51,69	3,20	
mt07cem010a	Conector en "L", de acero galvanizado, de 5 cm de altura, para fijar a estructura de acero mediante clavado.	10,000	Ud	1,10	11,00	
mt07cem020	Clavos de acero galvanizado, para aplicación con pistola.	20,000	Ud	0,21	4,20	
mt07cem030	Cartucho de pólvora para fijación por disparo con clavadora.	20,000	Ud	0,13	2,60	
mq08war040	Pistola de fijación directa, con cargador para cartuchos de pólvora.	0,199	h	0,35	0,07	
op00tro010	Tronzador.	1,000		0,00	0,00	
op00cor010	Cortadora manual de hormigón, de disco.	1,000		0,00	0,00	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,443	h	16,68	7,39	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,314	h	15,87	4,98	
	Suma la partida					50,53
	Costes indirectos				3,00%	1,52
	TOTAL PARTIDA					**52,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.27	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO,DE 350X420 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 12 MM.**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X420 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.				
mt07ala011b	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	35,000	kg	0,92	32,20	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	3,549	kg	0,61	2,16	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	1,000		0,00	0,00	
mo012	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,503	h	16,68	8,39	
mo033	Ayudante montador de estructura metálica.	0,503	h	16,30	8,20	
	Suma la partida					50,95
	Costes indirectos			3,00%		1,53
	TOTAL PARTIDA					**52,48**
05.28	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 20 MM**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: ACARTELAMIENTOS CON PLETINA DE 10 MM. SOBRE EL PERFIL DE SOPORTE. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.				
mt07ala011b	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	35,000	kg	0,92	32,20	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	9,860	kg	0,61	6,01	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	1,000		0,00	0,00	
mo012	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,529	h	16,68	8,82	
mo033	Ayudante montador de estructura metálica.	0,529	h	16,30	8,62	
	Suma la partida					55,65
	Costes indirectos			3,00%		1,67
	TOTAL PARTIDA					**57,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.29	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X350 MM Y ESPESOR 15 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 16 MM**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X350 MM Y ESPESOR 15 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.				
mt07ala011b	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	25,000	kg	0,92	23,00	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	8,203	kg	0,61	5,00	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	1,000		0,00	0,00	
mo012	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,387	h	16,68	6,46	
mo033	Ayudante montador de estructura metálica.	0,387	h	16,30	6,31	
				Suma la partida		40,77
				Costes indirectos	3,00%	1,22
				TOTAL PARTIDA		**41,99**
05.30	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X800 MM Y ESPESOR 25 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 12 MM**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X800 MM Y ESPESOR 25 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: ACARTELAMIENTOS CON VIGASS LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.				
mt07ala011b	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	70,650	kg	0,92	65,00	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	4,614	kg	0,61	2,81	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	1,000		0,00	0,00	
mo012	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	1,085	h	16,68	18,10	
mo033	Ayudante montador de estructura metálica.	1,085	h	16,30	17,69	
				Suma la partida		103,60
				Costes indirectos	3,00%	3,11
				TOTAL PARTIDA		**106,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.31	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, , CON 6 PERNOS SOLDADOS Ø 20 MM.**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 6 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 80 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07ala011b	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	25,120	kg	0,92	23,11	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	11,832	kg	0,61	7,22	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	1,000		0,00	0,00	
mo012	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,538	h	16,68	8,97	
mo033	Ayudante montador de estructura metálica.	0,538	h	16,30	8,77	
	Suma la partida					48,07
	Costes indirectos			3,00%		1,44
	TOTAL PARTIDA					**49,51**
05.32	**APOYO ELASTOMÉRICO LAMINAR RECTANGULAR, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO,**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APOYO ELASTOMÉRICO, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO, SIN ARMAR, DE 200X150 MM DE SECCIÓN Y 42 MM DE ESPESOR, TIPO F, SEGÚN UNE-EN 1337-3, PARA APOYOS ESTRUCTURALES ELÁSTICOS. INCLUSO P/P DE REPLANTEO DE EJES. INCLUYE: REPLANTEO DE EJES. COLOCACIÓN DE LOS APOYOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07ewa010ae	Apoyo elastomérico de láminas de neopreno, tipo F, según UNE-EN 1337-3.	0,013	m³	7.802,83	101,44	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,083	h	16,68	1,38	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,083	h	15,87	1,32	
	Suma la partida					104,14
	Costes indirectos			3,00%		3,12
	TOTAL PARTIDA					**107,26**
05.33	**HUELLA DE PELDAÑO DE TRAMEX**		**m²**			
	HUELLA DE ESCALERA METÁLICA CON PIEZA ESPECIAL DE TRAMEX, CON BORDE ANTIDESLIZANTE. ENTRAMADO DE PLETINA 40X3 MM. Y Ø 8 MM. CON LUZ DE MALLA 40X40. INCLUSO PLETINA DE SOPORTE SOLDADA A VIGA ZANCA Y FIJACIÓN A LA MISMA.					
mt26btr010bba	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo "TRAMEX", de 40x3 mm, formando cuadrícula de 40x40cm	1,000	m²	76,01	76,01	
MT26BTR01BBB	huella de tramex formado por rejilla de TRAMEX de 30x2 mm., de luz de cuadrícula 30x30 mm	1,000	ml	58,13	58,13	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,266	h	16,68	4,44	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,266	h	16,20	4,31	
	Suma la partida					142,89
	Costes indirectos			3,00%		4,29
	TOTAL PARTIDA					**147,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.34	**ESCALERA: 2 VIGAS ZANCAS DE PLETINA Y 22 HUELLAS DE TRAMEX**		**ud.**			
	ESCALERA COMPUESTA POR: VIGAS ZANCAS DE PLETINA DE 260X15 MM. DE SECCIÓN, MECANIZADAS PARA QUEDAR VISTAS; SOPORTES PARA HUELLAS CON PLETINA SOLDADOS A LAS VIGAS ZANCAS; HUELLAS DE PELDAÑO Y MESETA EN TRAMEX. INCLUIDO LA BARANDILLA METÁLICA					
TA00200	AYUDANTE ESPECIALISTA	35,000	h	16,20	567,00	
TO01600	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	22,000	h	16,68	366,96	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	22,000	u	0,49	10,78	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	56,000	u	0,27	15,12	
EST02	tratamiento granallado	600,000	ud	0,08	48,00	
PC070101	Acero mecanizado en pletinas	600,000	kg	1,88	1.128,00	
PC070102	HUELLA DE TRAMEX	22,000	ud	22,36	491,92	
PC070103	MESETA DE TRAMEX	1,000	m2	14,31	14,31	
	Suma la partida					2.642,09
	Costes indirectos				3,00%	79,26
	TOTAL PARTIDA					**2.721,35**
05.35	**ENTABLADO BASE DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA DE 20 MM DE ESPESOR, COLOCADO CON FIJACIONES MECÁNICAS.**		**m²**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTABLADO BASE DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA DE 20 MM DE ESPESOR, COLOCADO CON CLAVOS DE ACERO GALVANIZADO. INCLUSO P/P DE CORTES Y REFUERZO DE CANTOS CON TORNILLOS. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS PIEZAS. CLAVADO DE LAS PIEZAS AL SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt08eft020	Tablero contrachapado de madera, de 20 mm de espesor.	1,050	m²	17,89	18,78	
mt50spa101	Clavos de acero.	0,150	kg	0,89	0,13	
op00cla010	Clavadora.	1,000		0,00	0,00	
op00cep010	Garlopa.	1,000		0,00	0,00	
mo008	Oficial 1ª carpintero.	0,147	h	16,96	2,49	
mo031	Ayudante carpintero.	0,073	h	16,43	1,20	
	Suma la partida					22,60
	Costes indirectos				3,00%	0,68
	TOTAL PARTIDA					**23,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.36	**CORREA DE MADERA ASERRADA DE PINO SILVESTRE (PINUS SYLVESTRIS L.) ESPAÑA, DE 10X20 CM DE SECCIÓN Y HASTA 5 M DE LONGITUD;**		**m**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORREA DE MADERA ASERRADA DE PINO SILVESTRE (PINUS SYLVESTRIS L.) ESPAÑA, ACABADO CEPILLADO, DE 10X20 CM DE SECCIÓN Y HASTA 5 M DE LONGITUD, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES; CALIDAD ESTRUCTURAL MEG SEGÚN UNE 56544, CLASE RESISTENTE C-16 SEGÚN UNE-EN 338 Y UNE-EN 1912, PROTECCIÓN FRENTE A AGENTES BIÓTICOS QUE SE CORRESPONDE CON LA CLASE DE PENETRACIÓN P2 (3 MM EN LAS CARAS LATERALES DE LA ALBURA Y 40 MM EN SENTIDO AXIAL) SEGÚN UNE-EN 351-1. INCLUSO CORTES, ENTALLADURAS PARA SU CORRECTO ACOPLAMIENTO, NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ATADO Y REFUERZO. TRABAJADA EN TALLER Y COLOCADA EN OBRA.					
	INCLUYE: REPLANTEO DE LAS CORREAS SOBRE LAS CERCHAS. PRESENTACIÓN DE LAS CORREAS SOBRE LAS CERCHAS. COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN A LAS CERCHAS.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS.					
mt07mee020cacaa	Correa de madera aserrada de pino silvestre (Pinus Sylvestris L.) España, acabado cepillado, de 10x20 cm de sección y hasta 5 m	1,000	m	4,91	4,91	
op00cla010	Clavadora.	1,000		0,00	0,00	
op00cep010	Garlopa.	1,000		0,00	0,00	
mo008	Oficial 1ª carpintero.	0,119	h	16,96	2,02	
mo031	Ayudante carpintero.	0,060	h	16,43	0,99	
	Suma la partida					7,92
	Costes indirectos			3,00%		0,24
	TOTAL PARTIDA					**8,16**
05.37	**ACERO S275JR CON PERFILES HUECO ESTRUCTURAL**		**kg**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM, PARA VIGAS, PILARES, BARRAS DE CERCHAS, CORREAS, ETC, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN GRADO SA21/2 SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1 Y APLICACIÓN POSTERIOR DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO, EXCEPTO EN LA ZONA EN QUE DEBAN REALIZARSE SOLDADURAS EN OBRA, EN UNA DISTANCIA DE 100 MM DESDE EL BORDE DE LA SOLDADURA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE BORDES, SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE, CON EL MISMO GRADO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN.					
	INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ, A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BÁSCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	0,050	l	6,38	0,32	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	1,000		0,00	0,00	
mo012	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,009	h	16,68	0,15	
mo033	Ayudante montador de estructura metálica.	0,019	h	16,30	0,31	
MT07ALA010B3	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles huecos estructurales, para aplicaciones estructurales.	1,050	kg	0,98	1,03	
	Suma la partida					1,81
	Costes indirectos			3,00%		0,05
	TOTAL PARTIDA					**1,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.38	**PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt07ala011b	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	2,512	kg	0,92	2,31	
mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	1,420	kg	0,61	0,87	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	1,000		0,00	0,00	
mo012	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,207	h	16,68	3,45	
mo033	Ayudante montador de estructura metálica.	0,207	h	16,30	3,37	
				Suma la partida		10,00
				Costes indirectos	3,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA		**10,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

06 ALBAÑILERIA CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

06.01 **CERRAMIENTO C1, FACHADA VENTILADA TUBULARES ALUMINIO Y PLACA AISLANTE** **M²**

EN CERRAMIENTO C1 DE FACHADA TIPO VENTILADA FORMADA, DE EXTERIOR A INTERIOR, FORMADO POR:
- PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, LACADOS EN COLOR A ELEGIR POR EL DIRECTOR DE OBRA. ESTOS TUBOS IRÁN CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACA DE 200X100MM, Y A SU VEZ ÉSTA IRÁ ANCLADA A LA CAPA SIGUIENTE..
- PANEL SÁNDWICH AISLANTE PARA FACHADAS, DE 60 MM DE ESPESOR Y 1100 MM DE ANCHO, FORMADO POR DOS PARAMENTOS DE CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR EXTERIOR 0,5 MM Y ESPESOR INTERIOR 0,5 MM Y ALMA AISLANTE DE POLIURETANO DE DENSIDAD MEDIA 40 KG/M³, CON JUNTA DISEÑADA PARA FIJACIÓN CON TORNILLOS OCULTOS, REMATES Y ACCESORIOS. TODO ÉSTO FIJADO A LA ESTRUCTURA ANTERIOR MEDIANTE TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOXIDABLES CON 3 PUNTOS DE FIJACIÓN POR APOYO. INCLUSO P.P. DE SELLADO DE JUNTAS ENTRE PANELES PARA ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD DE LA FACHADA.
NOTA: NO INCLUYE LA ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR NI LA HOJA INTERIOR DE TERMINACIÓN.

FLM010	CERRAMIENTO C5 FACHADA PANEL SÁNDWICH AISLANTE	1,000	m²	37,33	37,33	
PC101	FACHADA VENTILADA CON PERFILES TUBULARES.	1,000	m2	120,66	120,66	
	Suma la partida					157,99
	Costes indirectos				3,00%	4,74
	TOTAL PARTIDA					**162,73**

06.02 **CERRAMIENTO C2, TUBULARES ALUMINIO** **M²**

CERRAMIENTO DE FACHADA TIPO VENTILADA FORMADA, DE EXTERIOR A INTERIOR, POR:
- PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, LACADOS EN COLOR A ELEGIR POR EL DIRECTOR DE OBRA. ESTOS TUBOS IRÁN CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACA DE 200X100MM, Y A SU VEZ ÉSTA IRÁ ANCLADA A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL NO INCLUIDA EN ESTA PARTIDA.

PC101	FACHADA VENTILADA CON PERFILES TUBULARES.	1,000	m2	120,66	120,66	
	Suma la partida					120,66
	Costes indirectos				3,00%	3,62
	TOTAL PARTIDA					**124,28**

06.03 **CERRAMIENTO C3, FACHADA VENTILADA CON PLACA CELULOSA-CEMENTO** **m2**

FACHADA VENTILADA CONSTANDO DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PANELES CELULOSA-CEMENTO EURONIT O SIMILAR , DE 8 MM. DE ESPESOR, FIJADA SOBRE SUBESTRUCTURA METÁLICA Y ATORNILLADA A LA MISMA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPL-29. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
TO00900	OF. 1ª MONTADOR	0,565	h	16,68	9,42	
REV07	MATERIAL:PLACA NATURVEX DE E=8mm Y RASTRELES GALVANIZADOS	1,000	m2	88,03	88,03	
	Suma la partida					105,48
	Costes indirectos				3,00%	3,16
	TOTAL PARTIDA					**108,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	**CITARA DE LADRILLO PERFORADO.**		**m²**			
	EJECUCIÓN DE 1/2 PIE DE ESPESOR DE FÁBRICA, EN CERRAMIENTO DE FACHADA, DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO PARA REVESTIR, 24X12X7 CM, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-10, CON APOYO MÍNIMO DE LAS 2/3 PARTES DEL LADRILLO SOBRE EL FORJADO, O SOBRE ANGULARES DE ACERO LAMINADO GALVANIZADO EN CALIENTE FIJADOS A LOS FRENTES DE FORJADO SI, POR ERRORES DE EJECUCIÓN, EL LADRILLO NO APOYA SUS 2/3 PARTES SOBRE EL FORJADO. INCLUSO P/P DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, REVESTIMIENTO DE LOS FRENTES DE FORJADO CON PIEZAS CERÁMICAS, COLOCADAS CON MORTERO DE ALTA ADHERENCIA, ENCUENTRO CON SOPORTES, FORMACIÓN DE ESQUINAS, PETOS DE CUBIERTA, FORMACIÓN DE DINTELES MEDIANTE VIGUETA PREFABRICADA T-18, REVESTIDA CON PIEZAS CERÁMICAS, COLOCADAS CON MORTERO DE ALTA ADHERENCIA, JAMBAS Y MOCHETAS, JUNTAS DE DILATACIÓN, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: DEFINICIÓN DE LOS PLANOS DE FACHADA MEDIANTE PLOMOS. REPLANTEO, PLANTA A PLANTA. RECTIFICACIÓN DE IRREGULARIDADES DEL FORJADO TERMINADO. MARCADO EN LOS PILARES DE LOS NIVELES DE REFERENCIA GENERAL DE PLANTA Y DE NIVEL DE PISO PRECISO PARA PAVIMENTO E INSTALACIONES. ASIENTO DE LA PRIMERA HILADA SOBRE CAPA DE MORTERO. COLOCACIÓN DE MIRAS. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE PLOMOS FIJOS EN LAS ARISTAS. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS POR HILADAS A NIVEL. REVESTIMIENTO DE LOS FRENTES DE FORJADO, MUROS Y SOPORTES. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, INCLUYENDO EL REVESTIMIENTO DEL FRENTE DE FORJADO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, INCLUYENDO EL REVESTIMIENTO DEL FRENTE DE FORJADO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².					
mt04lps010a	Ladrillo cerámico perforado para revestir, 24x12x7 cm, según UNE-EN 771-1.	53,550	Ud	0,04	2,14	
mt09mor010e	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	0,022	m³	96,68	2,13	
mt08adt010	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	0,134	kg	0,78	0,10	
mt07vau010a	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	0,180	m	2,95	0,53	
mt18bdb010a800	Baldosa cerámica de baldosín catalán, acabado mate o natural, 8,00 €/m², según UNE-EN 14411.	0,115	m²	7,15	0,82	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,587	h	16,68	9,79	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,293	h	15,87	4,65	
	Suma la partida					20,16
	Costes indirectos				3,00%	0,60
	TOTAL PARTIDA					**20,76**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05	**ENFOSCADO IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-15, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR, ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO, CON COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS EN EL CENTRO DEL ESPESOR DEL MORTERO, PARA ARMARLO Y REFORZARLO. INCLUSO P/P DE FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE. INCLUYE: DESPIECE DE PAÑOS DE TRABAJO. REALIZACIÓN DE MAESTRAS. APLICACIÓN DEL MORTERO. REALIZACIÓN DE JUNTAS Y ENCUENTROS. ACABADO SUPERFICIAL. CURADO DEL MORTERO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE LOS 4 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE LOS 4 M².					
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,015	m³	83,62	1,25	
mt09var030aaa	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor,	1,050	m²	1,13	1,19	
op00tal020	Taladro con batidora.	1,000		0,00	0,00	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,336	h	16,68	5,60	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,168	h	15,87	2,67	
	Suma la partida					10,71
	Costes indirectos			3,00%		0,32
	TOTAL PARTIDA					**11,03**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06	**CERRAMIENTO C4, CARPINTERIA VIDRIO 6+12+6, JUNTA VERTICAL SELLADA**		**m2**			
	M2 DE MURO CORTINA SISTEMA ASTRAWALL COLOCADO A HACES EXTERIORES, ENRASADO CON EL PANEL EURONIT DE LA FACHADA VENTILADA, DISEÑADO, FABRICADO Y MONTADO SEGÚN SISTEMA DE CALIDAD ISO 9001, AUTOPORTANTE DE SELLADO CON SILICONA ESTRUCTURAL EN VERTICAL Y FIJACIÓN MECÁNICA EN HORIZONTAL, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y ACÚSTICO, FORMADO POR: ESTRUCTURA DE ALUMINIO 6063T5, ANODIZADO PLATA MATE DE 15 MICRAS, FORMADO POR PERFILES 125 M SERIE 50; SISTEMA DE JUNTA FRONTAL DE SILICONA EXTRUSIONADA COLOR METALIZADO PLATA, FORMADA EN TRES PARTES EN DEFINICIÓN DE MARCOS PERIMETRALES, QUEDANDO LA JUNTA CENTRAL ENTRE ÉSTOS EN COLOR NEGRO; DOBLE ACRISTALAMIENTO 8+12+(4+4), CONSTITUIDO POR LUNA DE 8 MM DE VIDRIO SATINADO (TRATADO AL ÁCIDO), CÁMARA DE 12 MM Y LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 MM INTERIOR CON CANTOS PULIDOS DE AMBAS LUNAS PARA EVITAR MICROFISURAS Y 6+12+(4+4) TRANSPARENTE EN ZONAS DE VENTANAS; ACRISTALAMIENTO EN ZONAS DE NO VISIÓN FORMADO POR LUNA DE 8 MM TEMPLADA SATINADA (TRATADA AL ÁCIDO) Y TRASDÓS DE CHAPA DE ACERO LACADA COLOR STANDARD PARA IGUALAR ZONAS DE VISIÓN, CON AISLAMIENTO INTERIOR; FIJACIONES DE ALUMINIO DE REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REMATE DE CORONACIÓN Y VIERTEAGUAS, PARA MEZCLAS E INSONORIZACIÓN DE FRENTE DE FORJADO A BASE DE PANEL M0 ANCLADO AL FORJADO, RELLENO DE HUECO CON BORRA DE LANA DE ROCA, HUECOS PRACTICABES . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DE FUERA A FUERA DEL PRECERCO. INCLUSO P.P. DE PRECERCOS ESPECIALES CON SECCIÓN EN "L" Y SELLADO PARA CONSEGUIR ENRASAR LA CARPINTERIA Y EL REVESTIMIENTO CONSIGUIENDO EL MISMO PLANO DE TERMINACIÓN.					
TO01600	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	1,000	h	16,68	16,68	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	1,000	h	15,87	15,87	
MO01OB254	Instalador muro cortina	2,250	h.	26,17	58,88	
MO01OB256	Ayudante instalador muro cortina	2,250	h.	16,20	36,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,760	u	0,27	0,48	
P14ME030	Perfil/accesorios.semiest.ant acris.	1,000	m2	49,63	49,63	
P14MP010	Panel zona opaca acristalado	0,500	m2	49,36	24,68	
P14MW010	Sellado remate muro cortina	0,520	m.	2,41	1,25	
P14MW040	Remate muro cortina	0,300	m.	23,70	7,11	
P14MW020	Sellado junta estructural	0,580	m.	5,28	3,06	
MPAMC001	Repercusión perfil term.tab.int.alum.dif.med.	0,300	ml	25,04	7,51	
MVMC001	Dob.acrist. 8+12+4+4, luna de 8 satinada	0,560	m2	78,87	44,17	
MVMC002	Luna 8 mm temprada y satinada	0,560	m2	84,81	47,49	
	Suma la partida					313,26
	Costes indirectos			3,00%		9,40
	TOTAL PARTIDA					**322,66**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.07	**CERRAMIENTO C5 FACHADA PANEL SÁNDWICH AISLANTE**		**m²**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE FACHADA CON PANEL SÁNDWICH AISLANTE PARA FACHADAS, DE 60 MM DE ESPESOR Y 1100 MM DE ANCHO, FORMADO POR DOS PARAMENTOS DE CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR EXTERIOR 0,5 MM Y ESPESOR INTERIOR 0,5 MM Y ALMA AISLANTE DE POLIURETANO DE DENSIDAD MEDIA 40 KG/M³, CON JUNTA DISEÑADA PARA FIJACIÓN CON TORNILLOS OCULTOS, REMATES Y ACCESORIOS. INCLUSO REPLANTEO, P/P DE MERMAS, REMATES, CUBREJUNTAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE MONTADO. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PANELES. COLOCACIÓN DEL REMATE INFERIOR DE LA FACHADA. COLOCACIÓN DE JUNTAS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL PRIMER PANEL. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL RESTO DE PANELES, SEGÚN EL ORDEN INDICADO. REMATES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².					
MT12PPL100ABA	Panel sándwich aislante para fachadas, de 60 mm de espesor y 1100 mm de ancho, formado por dos paramentos de chapa lisa de acero	1,000	m²	25,04	25,04	
mt13ccg030b	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero inoxidable, con arandela.	8,000	Ud	0,72	5,76	
mt13ccg040	Junta de estanqueidad para chapas de acero.	2,000	m	0,80	1,60	
TA00200	AYUDANTE ESPECIALISTA	0,150	h	16,20	2,43	
TO01600	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	0,150	h	16,68	2,50	
				Suma la partida		37,33
				Costes indirectos	3,00%	1,12
				TOTAL PARTIDA		**38,45**
06.08	**DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 N DOS CARAS**		**m2**			
	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1102399	PLADUR® N15 x3.000	4,200	m2	4,75	19,95	
PPLA1103476	Montante PLADUR® 46 x 3000	3,500	m	1,04	3,64	
PPLA1103315	Canal PLADUR® 48x3000	0,950	m	0,90	0,86	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	1,350	kg	0,84	1,13	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	21,000	u	0,10	2,10	
PPLA7023151	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	42,000	u	0,11	4,62	
PPLA7023146	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	3,000	u	0,49	1,47	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	6,300	m	0,04	0,25	
PPLA7040987	Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m)	0,300	m	0,41	0,12	
PPLA7023145	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	1,720	m	0,30	0,52	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
O01OA030	Oficial primera	0,470	h.	16,68	7,84	
O01OA050	Ayudante	0,470	h.	16,20	7,61	
				Suma la partida		52,92
				Costes indirectos	3,00%	1,59
				TOTAL PARTIDA		**54,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.09	**DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 N UNA CARA**		**m2**			
	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1102399	PLADUR® N15 x3.000	2,100	m2	4,75	9,98	
PPLA1103476	Montante PLADUR® 46 x 3000	3,500	m	1,04	3,64	
PPLA1103315	Canal PLADUR® 48x3000	0,950	m	0,90	0,86	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,800	kg	0,84	0,67	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	11,000	u	0,10	1,10	
PPLA7023151	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	21,000	u	0,11	2,31	
PPLA7023146	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	3,000	u	0,49	1,47	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	2,600	m	0,04	0,10	
PPLA7040987	Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m)	0,150	m	0,41	0,06	
PPLA7023145	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	1,720	m	0,30	0,52	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
O01OA030	Oficial primera	0,310	h.	16,68	5,17	
O01OA050	Ayudante	0,310	h.	16,20	5,02	
				Suma la partida		33,71
				Costes indirectos	3,00%	1,01
				TOTAL PARTIDA		**34,72**
06.10	**DIVISION PADUR DOBLE MONTANTE, DOBLE PLACA 15 N DOS CARAS**		**m2**			
	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1102399	PLADUR® N15 x3.000	4,200	m2	4,75	19,95	
PPLA1103476	Montante PLADUR® 46 x 3000	3,500	m	1,04	3,64	
PPLA1103315	Canal PLADUR® 48x3000	0,950	m	0,90	0,86	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	1,350	kg	0,84	1,13	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	21,000	u	0,10	2,10	
PPLA7023151	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	42,000	u	0,11	4,62	
PPLA7023146	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	3,000	u	0,49	1,47	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	6,300	m	0,04	0,25	
PPLA7040987	Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m)	0,300	m	0,41	0,12	
PPLA7023145	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	1,720	m	0,30	0,52	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
O01OA030	Oficial primera	0,470	h.	16,68	7,84	
O01OA050	Ayudante	0,470	h.	16,20	7,61	
				Suma la partida		52,92
				Costes indirectos	3,00%	1,59
				TOTAL PARTIDA		**54,51**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.11	**DIVISION PLADUR CH PLACA 15 CH Y DOBLE 15 FOC**		**m2**			
	TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 90 MM. DE ANCHO Y 0,7 MM DE ESPESOR, A BASE DE MONTANTES PLADUR® CH-90 Y MONTANTES PLADUR® E-90 (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 600 MM. Y CANALES PLADUR® J-92 (ELEMENTOS HORIZONTALES), HACIA EL LADO NO ACCESIBLE (ZONA DEL HUECO) SE CREA UNA CARA DEL TABIQUE ENCAJANDO UNA PLACA PLADUR® TIPO CH DE 25 MM DE ESPESOR CON LOS MONTANTES DE ARRANQUE Y FINAL E-90 Y DE MODULACIÓN CH-90, ENCAJANDO AMBOS MATERIALES CON CORDONES CONTÍNUOS DE SELLADOR ACÚSTICO INTUMESCENTE PLADUR®. POR EL LADO TRANSITABLE DE ESTE TABIQUE, SE ATORNILLAN DOS PLACAS PLADUR® TIPO FOC DE 15 MM. DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL DEL TABIQUE TERMINADO DE 120 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, SELLADOR ACÚSTICO INTUMESCENTE, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO) EXCEPTO EN EL LADO NO TRANSITABLE DEL SISTEMA. ALMA CON LANA DE ROCA DE 60 A 70 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD MÍNIMA 70 KG/M3. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICO-COMERCIAL ESPECÍFICA DEL SISTEMA PLADUR® CH ASÍ COMO REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1102447	PLADUR® FOC15 x3.000	2,100	m2	7,22	15,16	
PPLA2129376	PLADUR® CH25 (598x3.000)	1,050	m2	13,56	14,24	
PPLA7039956	Montante PLADUR® CH-90 X 35 X 3600	1,300	m	9,67	12,57	
PPLA7039957	Montante PLADUR® E-90 X 35 X 3600	2,000	m	8,17	16,34	
PPLA7039958	Canal PLADUR® J-92 X 3000	0,700	m	3,29	2,30	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,800	kg	0,84	0,67	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	8,000	u	0,10	0,80	
PPLA7023149	Tornillo PLADUR® PM 3,5 X 45	15,000	u	0,13	1,95	
PPLA7022992	Tornillo PLADUR® PM 4,2 X 70	2,000	u	0,47	0,94	
PPLA7023146	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	3,000	u	0,49	1,47	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	2,600	m	0,04	0,10	
PPLA7040987	Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m)	0,150	m	0,41	0,06	
PPLA7023139	Junta estanca PLADUR® 70 MM (30 ML)	1,050	m	0,45	0,47	
PPLA2129377	Sellador acústico intumescente PLADUR®	0,700	u	11,61	8,13	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
O01OA030	Oficial primera	0,540	h.	16,68	9,01	
O01OA050	Ayudante	0,540	h.	16,20	8,75	
				Suma la partida		95,77
				Costes indirectos	3,00%	2,87
				TOTAL PARTIDA		**98,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.12	**TRASDOSADO PLADUR DOBLE PLACA 15 GC UNA CARA**		**m2**			
	TRASDOSADO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM. ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), A CUYO LADO INTERNO, DEPENDIENDO DE LA ALTURA A CUBRIR, SERÁ NECESARIO ARRIOSTRAR LOS MONTANTES MEDIANTE PIEZAS ANGULARES QUE FIJEN EL ALMA DE LOS MONTANTES Y EL MURO SOPORTE, DEJANDO ENTRE LA ESTRUCTURA Y EL MURO UN ESPACIO DE MÍNIMO 10 MM. EN EL LADO EXTERNO DE ESTA ESTRUCTURA SE ATORNILLAN DOS PLACAS PLADUR® TIPO GD DE 15 MM. DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL MÍNIMO DE TRASDOSADO TERMINADO DE 110 MM. (100+10). PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 60 A 70 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1102498	PLADUR® GD15 x3.000	2,100	m2	6,44	13,52	
PPLA1103477	Montante PLADUR® 70X 3000	3,500	m	1,27	4,45	
PPLA1103316	Canal PLADUR® 73X 3000	0,950	m	1,18	1,12	
PPLA1106634	Pasta juntas secado ambientes humedos PLADUR® (saco 20kg)	0,800	kg	1,43	1,14	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	11,000	u	0,10	1,10	
PPLA7023149	Tornillo PLADUR® PM 3,5 X 45	21,000	u	0,13	2,73	
PPLA7023146	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	3,000	u	0,49	1,47	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	2,600	m	0,04	0,10	
PPLA7040987	Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m)	0,150	m	0,41	0,06	
PPLA7023139	Junta estanca PLADUR® 70 MM (30 ML)	1,720	m	0,45	0,77	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
O01OA030	Oficial primera	0,310	h.	16,68	5,17	
O01OA050	Ayudante	0,310	h.	16,20	5,02	
	Suma la partida					39,46
	Costes indirectos				3,00%	1,18
	TOTAL PARTIDA					**40,64**
06.13	**DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 WA DOS CARAS**		**m2**			
	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® DE 15 MM. DE ESPESOR Y TIPO VARIABLE, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1102399	PLADUR® N15 x3.000	2,100	m2	4,75	9,98	
PPLA1102483	PLADUR® WA15 x3.000	2,100	m2	7,24	15,20	
PPLA1103476	Montante PLADUR® 46 x 3000	3,500	m	1,04	3,64	
PPLA1103315	Canal PLADUR® 48x3000	0,950	m	0,90	0,86	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,680	kg	0,84	0,57	
PPLA1106634	Pasta juntas secado ambientes humedos PLADUR® (saco 20kg)	0,680	kg	1,43	0,97	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	21,000	u	0,10	2,10	
PPLA7023151	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	42,000	u	0,11	4,62	
PPLA7023146	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	3,000	u	0,49	1,47	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	6,300	m	0,04	0,25	
PPLA7040987	Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m)	0,300	m	0,41	0,12	
PPLA7023145	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	1,720	m	0,30	0,52	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
O01OA030	Oficial primera	0,470	h.	16,68	7,84	
O01OA050	Ayudante	0,470	h.	16,20	7,61	
	Suma la partida					58,56
	Costes indirectos				3,00%	1,76
	TOTAL PARTIDA					**60,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.14	**DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 N Y DOBLE 15 WA**		**m2**			
	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® DE 15 MM. DE ESPESOR Y TIPO VARIABLE, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1102399	PLADUR® N15 x3.000	2,100	m2	4,75	9,98	
PPLA1102483	PLADUR® WA15 x3.000	2,100	m2	7,24	15,20	
PPLA1103476	Montante PLADUR® 46 x 3000	3,500	m	1,04	3,64	
PPLA1103315	Canal PLADUR® 48x3000	0,950	m	0,90	0,86	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	1,010	kg	0,84	0,85	
PPLA1106634	Pasta juntas secado ambientes humedos PLADUR® (saco 20kg)	0,340	kg	1,43	0,49	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	21,000	u	0,10	2,10	
PPLA7023151	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	42,000	u	0,11	4,62	
PPLA7023146	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	3,000	u	0,49	1,47	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	6,300	m	0,04	0,25	
PPLA7040987	Cinta guardavivos PLADUR® de pvc (30 m)	0,300	m	0,41	0,12	
PPLA7023145	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	1,720	m	0,30	0,52	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
O01OA030	Oficial primera	0,470	h.	16,68	7,84	
O01OA050	Ayudante	0,470	h.	16,20	7,61	
				Suma la partida		58,36
				Costes indirectos	3,00%	1,75
				TOTAL PARTIDA		**60,11**
06.15	**ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**		**kg**			
	ACERO LAMINADO S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y CTE-DB-SE-A.					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,015	h.	16,68	0,25	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,015	h.	16,20	0,24	
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	1,050	kg	0,85	0,89	
P25OU080	Minio electrolítico	0,010	l.	10,59	0,11	
A06T010	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010	h.	17,81	0,18	
P01DW090	Pequeño material	0,100	ud	1,16	0,12	
				Suma la partida		1,79
				Costes indirectos	3,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA		**1,84**
06.16	**TABICON DE LADRILLO HUECO DOBLE**		**m2**			
	DE TABICON DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-4 (1:6) CON PLASTIFICANTE; CONSTRUIDO SEGUN NORMA NBE-FL90, RL-88 Y NTE/PTL. MEDIDO A CINTA CORRIDA.					
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,014	m3	47,63	0,67	
FL00400	LADRILLO HUECO DOBLE 7 CM.	0,037	mu	59,12	2,19	
TO00100	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	0,350	h	16,68	5,84	
2.3	PEON ESPECIAL	0,200	h	15,87	3,17	
				Suma la partida		11,87
				Costes indirectos	3,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA		**12,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.17	**FORMACION GRADERÍO CON CAPA DE HORMIGÓN H-25**		**m2**			
	FORMACIÓN DE GRADERÍO MEDIANTE RECRECIDO A BASE DE CITARAS DE LADRILLO MACIZO PERFORADO SEPARADOS 1 M. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), TABLERO DE RASILLÓN M-H DE 100X25X4 CM., RECIBIDOS CON IDÉNTICO MORTERO Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 80 MM. DE HORMIGÓN HA-25, ARMADA CON MALLAZO ELECTROSOLDADO MALLA 10X10X5, I/ARRIOSTRAMIENTO LONGITUDINAL AL FRENTE DE GRADA. CON. P.P. DE HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REGLEADO, LIMPIEZA, MAESTREADO Y FRATASADO DE LA SUPERFICIE HASTA LA TOTAL HORIZONTALIDAD, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD, SEGÚN NTE-QTT-28/29/31, MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
O01OA030	Oficial primera	0,450	h.	16,68	7,51	
O01OA050	Ayudante	0,450	h.	16,20	7,29	
P01LT011	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x9 cm.	0,021	mud	112,68	2,37	
P01LG160	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	4,200	ud	0,85	3,57	
A01JF006	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,010	M3	52,92	0,53	
P03AM010	Malla 10x10x5 3,087 kg/m2	1,320	m2	1,83	2,42	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,080	m³	51,69	4,14	
E08PFM080D	ENFOS.MAESTRE.MORTERO CEMENTO 1/6 M-40.	0,450	m2	13,56	6,10	
				Suma la partida		33,93
				Costes indirectos	3,00%	1,02
				TOTAL PARTIDA		**34,95**
06.18	**RECRECIDO MATERIAL CERÁMICO Y CAPA DE HORMIGÓN H-25**		**m2**			
	RECRECIDO DE MATERIAL CERÁMICO A BASE DE CITARAS DE LADRILLO MACIZO PERFORADO SEPARADOS 1 M. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), TABLERO DE RASILLÓN M-H DE 100X25X4 CM., RECIBIDOS CON IDÉNTICO MORTERO Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 80 MM. DE HORMIGÓN HA-25, ARMADA CON MALLAZO ELECTROSOLDADO MALLA 10X10X5, I/ARRIOSTRAMIENTO PERPENDICULAR CADA 1,30 M. Y CIERRE FRONTAL O LATRERAL, CON. P.P. DE NIVELADO, REGLEADO, MAESTREADO Y FRATASADO DE LA SUPERFICIE HASTA LA TOTAL HORIZONTALIDAD, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD, S/NTE-QTT, MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.					
O01OA030	Oficial primera	0,800	h.	16,68	13,34	
O01OA050	Ayudante	0,800	h.	16,20	12,96	
P01LT011	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x9 cm.	0,193	mud	112,68	21,75	
P01LG160	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	4,000	ud	0,85	3,40	
A01JF006	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,100	M3	52,92	5,29	
P03AM010	Malla 10x10x5 3,087 kg/m2	1,000	m2	1,83	1,83	
mt10haf010	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,080	m³	51,69	4,14	
E08PFM080D	ENFOS.MAESTRE.MORTERO CEMENTO 1/6 M-40.	0,096	m2	13,56	1,30	
				Suma la partida		64,01
				Costes indirectos	3,00%	1,92
				TOTAL PARTIDA		**65,93**
06.19	**FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7CM. MORT.**		**m.**			
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO DE ESCALERA CON LADRILLO CERÁMICO HUECO CON LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, I/REPLANTEO Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SU LONGITUD.					
O01OA030	Oficial primera	0,385	h.	16,68	6,42	
O01OA070	Peón ordinario	0,385	h.	15,87	6,11	
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,026	mud	90,32	2,35	
A02A080	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,020	m3	64,70	1,29	
				Suma la partida		16,17
				Costes indirectos	3,00%	0,49
				TOTAL PARTIDA		**16,66**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	**CUBIERTAS**					
07.01	**CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, AJARDINADA EXTENSIVA (ECOLÓGICA), TIPO CONVENCIONAL, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, COMPUE**		**m²**			
	FORMACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, AJARDINADA EXTENSIVA (ECOLÓGICA), TIPO CONVENCIONAL, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: FORMACIÓN DE PENDIENTES: MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE Y CAPA DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO A BASE DE ARCILLA EXPANDIDA DE 350 KG/M³ DE DENSIDAD, VERTIDA EN SECO Y CONSOLIDADA EN SU SUPERFICIE CON LECHADA DE CEMENTO, PROPORCIONANDO UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1 MPA Y CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,087 W/MK; ACABADO CON CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 4 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA; BARRERA DE VAPOR: IMPERMEABILIZACIÓN TIPO MEMBRANA-PA5 FORMADA POR CAPA DE 4 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE, LÁMINA INTERMEDIA DE HOJA DE ALUMINIO LISO DE 50 MICRAS, CAPA DE 3 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE Y CAPA ANTIADHERENTE DE FILM SINTÉTICO DE POLIESTER DE 23 MICRAS, LÁMINA GEOTEXTIL DE 260 GR/M2; AISLAMIENTO TÉRMICO: PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA SOLDABLE, DE ALTA DENSIDAD, SEGÚN UNE-EN 13162, REVESTIDO CON OXIASFALTO Y FILM DE POLIPROPILENO TERMOFUSIBLE, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA TÉRMICA >= 1,25 (M²K)/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,039 W/(MK); IMPERMEABILIZACIÓN: TIPO MONOCAPA, ADHERIDA, FORMADA POR UNA LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER REFORZADO Y ESTABILIZADO DE 150 G/M², CON AUTOPROTECCIÓN MINERAL, TOTALMENTE ADHERIDA CON SOPLETE; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA MASA SUPERFICIAL DE 200 G/M²; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: LÁMINA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA FORMADA POR MEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON RELIEVE EN CONO TRUNCADO Y PERFORACIONES EN LA PARTE SUPERIOR; CAPA FILTRANTE: GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMOSOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DE 160 G/M²; CAPA DE PROTECCIÓN: BASE DE SUSTRATO ORGÁNICO DE 6 CM DE ESPESOR, ACABADA CON UNA CAPA DE ROCA VOLCÁNICA DE 3 CM DE ESPESOR. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS SINGULARES. REPLANTEO DE LAS PENDIENTES Y TRAZADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS. FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO. RELLENO DE JUNTAS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. VERTIDO EN SECO DE LA ARCILLA EXPANDIDA HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE CORONACIÓN DE LAS MAESTRAS, Y CONSOLIDACIÓN CON LECHADA DE CEMENTO. VERTIDO, EXTENDIDO Y REGLEADO DE LA CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN. COLOCACIÓN DE LA BARRERA DE VAPOR. REVISIÓN DE LA SUPERFICIE BASE EN LA QUE SE REALIZA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS DE LA TÉCNICA A EMPLEAR. CORTE, AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE MEMBRANA IMPERMEABLE. COLOCACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN. COLOCACIÓN DE LA CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN. COLOCACIÓN DE LA CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA. COLOCACIÓN DE LA CAPA FILTRANTE. EXTENDIDO DEL SUSTRATO Y LA ROCA VOLCÁNICA. ENCUENTRO CON SUMIDEROS O CANAL, ENCUENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES, RELLENO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIBREAL, CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.					
mt04lsc010c	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x9 cm, según UNE-EN 771-1.	4,000	Ud	0,06	0,24	
mt01arl030	Arcilla expandida, de 350 kg/m³ de densidad y granulometría comprendida entre 8 y 16 mm, suministrada en sacos.	0,100	m³	51,74	5,17	
mt09lec020b	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	0,010	m³	88,85	0,89	
mt16pea020ab	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0	0,010	m²	1,12	0,01	
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,040	m³	83,62	3,34	
MT14OA0101	Impermeabilización polibreal 4Kg+F.Al+3Kg+F.P.	1,200	M2	10,73	12,88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt14iea020a	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,300	kg	1,10	0,33	
mt16lra050dca	Panel rígido de lana de roca soldable, de alta densidad, según UNE-EN 13162, revestido con oxiasfalto y film de polipropileno te	1,050	m²	10,19	10,70	
mt14lga010f	Lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), UNE-EN 13707, con armadura de fieltro de poliéster reforza	1,100	m²	11,62	12,78	
mt14gsa020c	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m² y una apertura	1,050	m²	0,89	0,93	
mt15dra010l	Lámina drenante y retenedora de agua formada por membrana de polietileno de alta densidad con relieve en cono truncado y perfora	1,050	m²	12,85	13,49	
mt14gsa010e	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 160 g/m².	1,050	m²	1,46	1,53	
mt14lbd160a	Sustrato orgánico, para cubiertas ajardinadas extensivas.	60,000	l	0,15	9,00	
mt14lbd170a	Roca volcánica de distintas granulometrías, para colocar sobre el sustrato orgánico en cubiertas ajardinadas extensivas.	50,000	l	0,23	11,50	
mo018	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,581	h	16,68	9,69	
mo039	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,581	h	16,20	9,41	
mo026	Oficial 1ª jardinero.	0,004	h	16,68	0,07	
mo061	Peón jardinero.	0,048	h	15,87	0,76	
				Suma la partida		102,72
				Costes indirectos	3,00%	3,08
				TOTAL PARTIDA		**105,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02	**CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA, CON SOLADO FLOTANTE AISLANTE, TIPO INVERTIDA, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, PARA TRÁFICO PEA**		**m²**			
	FORMACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA, CON SOLADO FLOTANTE AISLANTE, TIPO INVERTIDA, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, PARA TRÁFICO PEATONAL PRIVADO, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: FORMACIÓN DE PENDIENTES: MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE Y CAPA DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO A BASE DE ARCILLA EXPANDIDA DE 350 KG/M³ DE DENSIDAD, VERTIDA EN SECO Y CONSOLIDADA EN SU SUPERFICIE CON LECHADA DE CEMENTO, PROPORCIONANDO UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1 MPA Y CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,087 W/MK; ACABADO CON CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 4 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA; IMPERMEABILIZACIÓN: IMPERMEABILIZACIÓN TIPO MEMBRANA-PA5 FORMADA POR CAPA DE 4 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE, LÁMINA INTERMEDIA DE HOJA DE ALUMINIO LISO DE 50 MICRAS, CAPA DE 3 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE Y CAPA ANTIADHERENTE DE FILM SINTÉTICO DE POLIESTER DE 23 MICRAS, LÁMINA GEOTEXTIL DE 260 GR/M2; AISLAMIENTO TÉRMICO: PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 40 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,2 (M²K)/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK); CAPA DE PROTECCIÓN: LOSETAS FILTRANTES, DE 40X30X8 CM, RESISTENCIA TÉRMICA 1,3 (M²K)/W, SENTADAS EN SECO SOBRE LA CAPA SEPARADORA. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS SINGULARES. REPLANTEO DE LAS PENDIENTES Y TRAZADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS. FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO. RELLENO DE JUNTAS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. VERTIDO EN SECO DE LA ARCILLA EXPANDIDA HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE CORONACIÓN DE LAS MAESTRAS, Y CONSOLIDACIÓN CON LECHADA DE CEMENTO. VERTIDO, EXTENDIDO Y REGLEADO DEL MORTERO DE REGULARIZACIÓN. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA LÁMINA ASFÁLTICA. APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA. COLOCACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN. COLOCACIÓN DE LA CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN. REVISIÓN DE LA SUPERFICIE BASE EN LA QUE SE REALIZA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS DE LA TÉCNICA A EMPLEAR. CORTE, AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO AISLANTE. ENCUENTRO CON SUMIDEROS O CANAL, ENCUENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES, RELLENO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIBREAL CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.					
mt04lsc010c	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x9 cm, según UNE-EN 771-1.	4,000	Ud	0,06	0,24	
mt01arl030	Arcilla expandida, de 350 kg/m³ de densidad y granulometría comprendida entre 8 y 16 mm, suministrada en sacos.	0,100	m³	51,74	5,17	
mt09lec020b	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	0,010	m³	88,85	0,89	
mt16pea020ab	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0	0,010	m²	1,12	0,01	
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,040	m³	83,62	3,34	
MT14OA0101	Impermeabilización polibreal 4Kg+F.Al+3Kg+F.P.	1,200	M2	10,73	12,88	
mt14iea020a	Imprimación asfáltica, tipo EA, UNE 104231.	0,300	kg	1,10	0,33	
mt14gsa020c	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m² y una apertura	1,050	m²	0,89	0,93	
mt16pxa010bb	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de e	1,050	m²	6,91	7,26	
mt15lfg010a	Loseta filtrante de 40x30x8 cm, resistencia térmica 1,3 (m²K)/W, formada por 4 cm de hormigón poroso y 4 cm de poliestireno extr	1,050	m²	18,49	19,41	
mo018	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,427	h	16,68	7,12	
mo039	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,427	h	16,20	6,92	
				Suma la partida		64,50
				Costes indirectos	3,00%	1,94
				TOTAL PARTIDA		**66,44**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03	**CANAL HORMIGÓN POLÍMERO ANCHO EXTERIOR 260 MM Y ALTO 100 MM**		**ML**			
	ML DE CANAL DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CUBIERTA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE ANCHO EXTERIOR 260 MM Y 100 MM. DE ALTURA TOTAL, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE TRAMEX PARA APOYO SOBRE BALDOSA FILTRANTE, COLOCADAS SOBRE CANALETA IMPERMEABILIZADA FORMADA CON LA PENDIENTE DE CUBIERTA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD REAL COLOCADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,463	h	15,87	7,35	
TO02100	OFICIAL 1ª	0,470	h	16,68	7,84	
MP02ECH010	Canaleta horm.polim. L=1000 mm y sección 260x100 sin rejilla	1,000	ud	37,56	37,56	
MP02ECH050	Rejilla galvanizada L=1000 mm A=300 mm	1,000	ud	16,10	16,10	
AGM00800	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	0,029	m3	54,96	1,59	
	Suma la partida					70,44
	Costes indirectos				3,00%	2,11
	TOTAL PARTIDA					**72,55**
07.04	**VIERTEAGUAS CHAPA GALVANIZADA**		**ML**			
	ML DE REMATE SUPERIOR, A MODO DE ALBARDILLA O VIERTEAGUAS, DE FACHADA VENTILADA DE PANEL EURONIT O DE TUBOS DE ALUMINIO, REALIZADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR Y UN DESARROLLO MEDIO DE 40 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO DE JUNTAS CON SILICONA NEUTRA. MEDIDA LA LONGITUD REAL EJECUTADA.					
TO01600	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	0,600	h	16,68	10,01	
TA00200	AYUDANTE ESPECIALISTA	0,600	h	16,20	9,72	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,650	u	0,27	0,99	
CHACGAL001	Chapa acero galvanizado 1mm	0,400	M2	34,38	13,75	
SELL001	Sellado con silicona neutra juntas de vierteaguas	0,160	ML	2,68	0,43	
	Suma la partida					36,86
	Costes indirectos				3,00%	1,11
	TOTAL PARTIDA					**37,97**
07.05	**BORDE LIBRE, PRETIL O ENCUENTRO CON CERRAMIENTO**		**ML**			
	ML DE REMATE ANGULAR, EN BORDE LIBRE, PRETIL O ENCUENTRO CON CERRAMIENTO, REALIZADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR Y UN DESARROLLO MEDIO DE 40 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO DE JUNTAS CON SILICONA NEUTRA. MEDIDA LA LONGITUD REAL EJECUTADA.					
TO01600	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	0,200	h	16,68	3,34	
TA00200	AYUDANTE ESPECIALISTA	0,200	h	16,20	3,24	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,650	u	0,27	0,99	
ASRFGDFG4	CHAPAS ANGULARES COMO BABEROS PRETIL de 1,5 mm.	1,000	Ml	34,88	34,88	
SELL001	Sellado con silicona neutra juntas de vierteaguas	0,160	ML	2,68	0,43	
	Suma la partida					44,84
	Costes indirectos				3,00%	1,35
	TOTAL PARTIDA					**46,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.06	**CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, DE SALIDA VERTICAL DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE PVC DE 300X300 MM.**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, DE SALIDA VERTICAL DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA ESPECIAL PARA CUBIERTA AJARDINADA. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA.					
	INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CALDERETA. UNIÓN DEL TUBO DE DESAGÜE A LA BAJANTE O ARQUETA EXISTENTES.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt11cal010acd	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 300x300 mm.	1,000	Ud	42,61	42,61	
mt11var020	Material auxiliar para saneamiento.	1,000	Ud	0,58	0,58	
mo004	Oficial 1ª fontanero.	0,275	h	16,68	4,59	
	Suma la partida					47,78
	Costes indirectos				3,00%	1,43
	TOTAL PARTIDA					**49,21**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

08.01 **IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA (TIPO ED, UNE 104231),** m²

FORMACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, MEDIANTE LA APLICACIÓN CON BROCHA DE DOS MANOS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA (TIPO ED, UNE 104231), HASTA CONSEGUIR UNA CAPA UNIFORME QUE CUBRA DEBIDAMENTE TODA LA SUPERFICIE SOPORTE, CON UN RENDIMIENTO MÍNIMO DE 1 KG/M² POR MANO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR Y RELLENO DE COQUERAS, GRIETAS Y RUGOSIDADES CON LA MISMA EMULSIÓN, EVITANDO QUE QUEDEN VACÍOS O HUECOS QUE PUEDAN ROMPER LA PELÍCULA BITUMINOSA UNA VEZ FORMADA.
INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE LA PRIMERA MANO. APLICACIÓN DE LA SEGUNDA MANO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mt14iea030a	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231).	2,000	kg	1,08	2,16	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,103	h	16,68	1,72	
mo046	Ayudante construcción.	0,103	h	16,20	1,67	
	Suma la partida					5,55
	Costes indirectos			3,00%		0,17
	TOTAL PARTIDA					**5,72**

08.02 **IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CONSTITUIDO POR MURO DE SUPERFICIE LISA DE HORMIGÓN, ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN** m²

IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CONSTITUIDO POR MURO DE SUPERFICIE LISA DE HORMIGÓN, ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN O REVOCOS DE MORTERO RICO EN CEMENTO, CON IMPERMEABILIZANTE MINERAL EN CAPA FINA, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTOS ESPECIALES, ÁRIDOS, RESINAS, SALES ACTIVAS Y ADITIVOS, PASO DEL AGUA A CONTRAPRESIÓN < 125 CM³/M² A LAS 24 HORAS Y CERTIFICADO DE POTABILIDAD, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM. SIN INCLUIR LA RESOLUCIÓN DE ÁNGULOS Y RINCONES, ANCLAJES Y EMPOTRAMIENTOS O COLOCACIÓN DE TUBERÍAS.
INCLUYE: HUMECTACIÓN DEL SOPORTE. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL. CURADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mt28mig010a	Impermeabilizante mineral en capa fina, color blanco, compuesto de cementos especiales, áridos, resinas, sales activas y aditivo	3,000	kg	1,63	4,89	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,093	h	16,68	1,55	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,093	h	15,87	1,48	
	Suma la partida					7,92
	Costes indirectos			3,00%		0,24
	TOTAL PARTIDA					**8,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03	**AISLAMIENTO ACÚSTICO DE BAJANTE DE 110 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR; FIJADO CON BRIDAS.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN BAJANTES DE 110 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA MEMBRANA AUTOADHESIVA DE ALTA DENSIDAD TERMOSOLDADA A UNA LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO; DISPUESTO EN TORNO A LA BAJANTE A MODO DE COQUILLA Y FIJADO CON BRIDAS. INCLUSO P/P DE CORTES, BRIDAS DE FIJACIÓN DEL MATERIAL A LA BAJANTE Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA. INCLUYE: CORTE DEL ROLLO EN TRAMOS. FORRADO DE LA BAJANTE. COLOCACIÓN DE LAS BRIDAS. SELLADO DE JUNTAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		**m**			
mt16pda050aa	Panel bicapa, de 3,9 mm de espesor, formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad termosoldada a una lámina de polietil	0,376	m²	11,40	4,29	
mt16pda051a	Brida de plástico, para fijación de aislamiento acústico de bajantes.	2,276	Ud	0,17	0,39	
mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	1,000	m	0,25	0,25	
mo004	Oficial 1ª fontanero.	0,108	h	16,68	1,80	
mo055	Ayudante fontanero.	0,108	h	16,20	1,75	
				Suma la partida		8,48
				Costes indirectos	3,00%	0,25
				TOTAL PARTIDA		**8,73**
08.04	**AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CODO DE BAJANTE DE 90 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR; FIJADO CON BRIDA** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CODO EN BAJANTE DE 90 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA MEMBRANA AUTOADHESIVA DE ALTA DENSIDAD TERMOSOLDADA A UNA LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO; DISPUESTO EN TORNO A LA BAJANTE A MODO DE COQUILLA Y FIJADO CON BRIDAS. INCLUSO P/P DE CORTES, BRIDAS DE FIJACIÓN DEL MATERIAL A LA BAJANTE Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA. INCLUYE: CORTE DEL ROLLO EN TRAMOS. FORRADO DEL CODO DE LA BAJANTE. COLOCACIÓN DE LAS BRIDAS. SELLADO DE JUNTAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		**Ud**			
mt16pda050aa	Panel bicapa, de 3,9 mm de espesor, formado por una membrana autoadhesiva de alta densidad termosoldada a una lámina de polietil	0,313	m²	11,40	3,57	
mt16pda051a	Brida de plástico, para fijación de aislamiento acústico de bajantes.	2,205	Ud	0,17	0,37	
mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	1,000	m	0,25	0,25	
mo004	Oficial 1ª fontanero.	0,096	h	16,68	1,60	
mo055	Ayudante fontanero.	0,096	h	16,20	1,56	
				Suma la partida		7,35
				Costes indirectos	3,00%	0,22
				TOTAL PARTIDA		**7,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05	**IMPERMEABILIZACIÓN BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN, MEDIANTE MANTA DE BENTONITA DE SODIO, DE 6,5 MM DE ESPESOR, FORMADA POR UN GEOTEXTI**		**m²**			
	FORMACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN, MEDIANTE MANTA DE BENTONITA DE SODIO, DE 6,5 MM DE ESPESOR, FORMADA POR UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, DE 200 G/M², UN GEOTEXTIL TEJIDO DE POLIPROPILENO, DE 110 G/M² Y 5 KG/M² DE GRÁNULOS DE BENTONITA DE SODIO NATURAL, DISPUESTOS ENTRE LOS DOS GEOTEXTILES, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE CLAVOS DE ACERO, PARA EVITAR SU DESPLAZAMIENTO. INCLUSO P/P DE CORTES, SOLAPES ENTRE MANTAS Y BENTONITA GRANULAR, PARA RELLENO PERIMETRAL Y EN ENCUENTROS DE ELEMENTOS PASANTES. INCLUYE: RELLENO, CON BENTONITA GRANULAR, DEL PERÍMETRO Y DE LOS ENCUENTROS CON ELEMENTOS PASANTES. EXTENDIDO Y FIJACIÓN DE LA MANTA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.					
mt08var015	Bentonita de sodio granular.	0,050	kg	0,98	0,05	
mt15edi050a	Manta de bentonita de sodio, de 6,5 mm de espesor, formada por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², un geotexti	1,050	m²	5,72	6,01	
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,100	kg	6,00	0,60	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,037	h	16,68	0,62	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,037	h	15,87	0,59	
	Suma la partida					7,87
	Costes indirectos			3,00%		0,24
	TOTAL PARTIDA					**8,11**
08.06	**TRATAMIENTO DE JUNTA DE DILATACIÓN: MATERIAL SELLANTE.**		**ML**			
	TRATAMIENTO DE JUNTAS VERTICALES DE FACHADA ENTRE BLOQUES, INCLUSO SELLADO DE LA MISMA CON SIKAFLEX 1.A, PREVIA COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA DE 15 MM, E INCLUSO IMPRIMACIÓN DE LOS LABIOS DE LA JUNTA CON SIKAPRIMER-1					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
08131	MATERIAL ESPECIFICADO EN TEXTO	1,000	UD	4,47	4,47	
	Suma la partida					14,24
	Costes indirectos			3,00%		0,43
	TOTAL PARTIDA					**14,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

09 PAVIMENTOS

09.01 **BASE PARA PAVIMENTO INTERIOR DE MORTERO AUTONIVELANTE DE CEMENTO, m²**
TIPO CT C20 F6

FORMACIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO AUTONIVELANTE TIPO CT C20 F6 SEGÚN UNE-EN 13813, DE 80 MM DE ESPESOR, VERTIDO SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN ARMADO O MORTERO PARA FORMACIÓN DE RECRECIDOS, PREVIA IMPRIMACIÓN CON UN PUENTE DE UNIÓN A BASE DE RESINA ACRÍLICA (SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE), MEDIANTE APLICACIÓN MECÁNICA (CON MEZCLADORA-BOMBEADORA). INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y MARCADO DE LOS NIVELES DE ACABADO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE INDICADORES DE NIVEL, COLOCACIÓN DE BANDA DE PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 10 MM DE ESPESOR EN EL PERÍMETRO, RODEANDO LOS ELEMENTOS VERTICALES Y EN LAS JUNTAS ESTRUCTURALES, REGLEADO DEL MORTERO DESPUÉS DEL VERTIDO PARA LOGRAR EL ASENTAMIENTO DEL MISMO Y LA ELIMINACIÓN DE LAS BURBUJAS DE AIRE QUE PUDIERA HABER, FORMACIÓN DE JUNTAS DE RETRACCIÓN Y CURADO.
INCLUYE: REPLANTEO Y MARCADO DE NIVELES. PREPARACIÓN DE LAS JUNTAS PERIMETRALES DE DILATACIÓN. IMPRIMACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. EXTENDIDO DEL MORTERO MEDIANTE BOMBEO. REGLEADO DEL MORTERO. FORMACIÓN DE JUNTAS DE RETRACCIÓN. CURADO DEL MORTERO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR LA SUPERFICIE OCUPADA POR LOS SOPORTES SITUADOS DENTRO DE SU PERÍMETRO.

mt09moe055b	Mortero autonivelante de cemento CT C20 F6 según UNE-EN 13813, fabricado en central, suministrado a pie de obra con camiones hor	0,080	m³	76,08	6,09	
mt09wnc070a	Imprimación tapaporos y puente de adherencia aplicada para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia de los soportes poro	0,200	kg	6,81	1,36	
mt16pea020aa	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0	0,100	m²	0,77	0,08	
mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	0,126	h	8,94	1,13	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,100	h	16,68	1,67	
mo060	Peón ordinario construcción.	0,100	h	15,87	1,59	
				Suma la partida		11,92
				Costes indirectos	3,00%	0,36
				**TOTAL PARTIDA		**12,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.02	**PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO.**		**m²**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO, MODELO SOMPLAN PLUS 2,0 MM EN ROLLO "TARKETT", DE 2,0 MM DE ESPESOR, CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL PUR, COLOR DARK GREY, SUMINISTRADO EN ROLLOS DE 200 CM DE ANCHURA; PESO TOTAL: 3400 G/M²; CLASIFICACIÓN AL USO, SEGÚN UNE-EN 685: CLASE 23 PARA USO DOMÉSTICO; CLASE 34 PARA USO COMERCIAL; CLASE 43 PARA USO INDUSTRIAL; REDUCCIÓN DEL RUIDO DE IMPACTOS 4 DB, SEGÚN UNE-EN ISO 140-8; RESISTENCIA AL FUEGO BFL S1, SEGÚN UNE-EN 13501-1, FIJADO CON ADHESIVO DE CONTACTO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS EN DISPERSIÓN ACUOSA (250 G/M²), SOBRE CAPA FINA DE NIVELACIÓN NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO, CORTES, APLICACIÓN DEL ADHESIVO MEDIANTE ESPÁTULA DENTADA, SOLDADO DE UNIÓN Y JUNTAS ENTRE ROLLOS CON CORDÓN TERMOFUSIBLE, RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS, JUNTAS PERIMETRALES Y JUNTAS DE DILATACIÓN DEL EDIFICIO, ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO. INCLUYE: REPLANTEO Y RECORTE DEL PAVIMENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO. SOLDADO DE UNIÓN Y JUNTAS ENTRE ROLLOS. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE ÚTIL, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 1 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 1 M².					
mt18dww010	Adhesivo de contacto a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para pavimento de goma, caucho, linóleo, PVC, moqueta y tex	0,250	kg	3,91	0,98	
mt18plv060aad	Lámina homogénea de PVC, modelo Somplan Plus 2,0 mm en rollo, "TARKETT", de 2,0 mm de espesor, con tratamiento de protección sup	1,050	m²	15,04	15,79	
mo014	Oficial 1ª solador.	0,154	h	16,68	2,57	
mo035	Ayudante solador.	0,091	h	16,20	1,47	
				Suma la partida		20,81
				Costes indirectos	3,00%	0,62
				TOTAL PARTIDA		**21,43**
09.03	**RODAPIÉ DE MDF HIDRÓFUGO ACABADO LACADO MATE.**		**m**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIÉ DE MDF HIDRÓFUGO EN PARAMENTO. DE 7X1,5 CM., LACADO MATE FIJADO A LA PRIMERA PLACA DE CARTÓN-YESO, DE MANERA QUE QUEDE ENRASADO CON EL PARAMENTO., , MEDIDO EN SU LONGITUD INCLUYE: REPLANTEO DE LAS PIEZAS SEGÚN SU LONGITUD. CORTE DE LAS PIEZAS PARA EMPALMES, ESQUINAS Y RINCONES. FIJACIÓN DE LAS PIEZAS SOBRE EL PARAMENTO. OCULTACIÓN DE LA FIJACIÓN POR ENMASILLADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN INCLUIR HUECOS DE PUERTAS. NO SE HA INCREMENTADO LA MEDICIÓN POR ROTURAS Y RECORTES, YA QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO UN 5% MÁS DE PIEZAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt18rma030da	Rodapié de MDF acabado en madera de roble, 7x1,5 cm, barnizado en fábrica.	1,050	m	4,08	4,28	
op00cla010	Clavadora.	1,000		0,00	0,00	
op00cep010	Garlopa.	1,000		0,00	0,00	
mo016	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	0,091	h	16,68	1,52	
				Suma la partida		5,80
				Costes indirectos	3,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA		**5,97**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04	**PELDAÑOS HAYA**		**m**			
	PELDAÑO DE MADERA DE HAYA 1ª, PARA BARNIZAR DE 3 CM. DE ESPESOR DE HUELLA Y 2 CM. DE ESPESOR EN TABICA, RECIBIDO MEDIANTE ADHESIVO EPOXY I/P.P. DE MAMPERLAN DE PVC, BISELADOS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y MATERIAL AUXILIAR, COLOCADO, MEDIDA EN SU LONGITUD.					
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,300	h.	16,68	5,00	
O01OA070	Peón ordinario	0,300	h.	15,87	4,76	
P08MP030	Peldaño huella/tabica HAYA c. adhesivo	1,000	m.	41,76	41,76	
	Suma la partida					51,52
	Costes indirectos				3,00%	1,55
	TOTAL PARTIDA					**53,07**
09.05	**MAMPERLAN PVC EN PELDAÑOS TARKET**		**m**			
	MAMPERLÁN DE PVC EXPANDIDO CON BASE FLEXIBLE CO-EXTRUSIONADA, DE 60X5 MM., RECIBIDO CON ADHESIVO, ALISADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF-20, MEDIDO EN SU LONGITUD.					
O01OA030	Oficial primera	0,100	h.	16,68	1,67	
O01OA070	Peón ordinario	0,100	h.	15,87	1,59	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,350	kg	3,51	1,23	
P08SP110M	Mamperlán de PVC 6 cm.	1,050	m.	6,06	6,36	
	Suma la partida					10,85
	Costes indirectos				3,00%	0,33
	TOTAL PARTIDA					**11,18**
09.06	**PAVIMENTO GRES PORCELANICO STON-KER**		**m2**			
	DE SOLADO CON BALDOSAS DE STON-KER DE 44,6X66,9 CM. COLOCADO CON JUNTA DE 1 CM,PARA GRAN TRANSITO (ABRASION V) RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR-2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,200	h	15,87	3,17	
TO01100	OF. 1ª SOLADOR	0,400	h	16,68	6,67	
PAV01	Bald.gres piedra Ston-Ker 44,6x66,9g/tr.	1,050	m2	23,16	24,32	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,031	m3	47,63	1,48	
AGL00100	LECHADA DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N	0,001	m3	100,27	0,10	
AA00200	ARENA FINA	0,020	m3	8,36	0,17	
	Suma la partida					35,91
	Costes indirectos				3,00%	1,08
	TOTAL PARTIDA					**36,99**
09.07	**PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE STON-KER PIEDRA 33X15 CM.**		**m**			
	DE PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE STON-KER DE 3 CM. Y 2 CM. DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6); CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR. MEDIDO SEGUN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCION ENTRE HUELLA Y TABICA.O PELDAÑO DE GRANITO GRIS, MODELO NUBE, APOMAZADO, FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE 1.5 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTO DE LIGANTES MIXTOS, TIPO C1 TE, SEGUN EN 12004:2001, SUPER PEGOLAND DE LA MARCA PUMA O SIMILAR SOBRE CAPA DE MORTERO AUTONIVELANTE DE 8 CM DE ESPESOR MEDIO, I.P.P. DE DOBLE ENCOLADO, REJUNTADO CON CEMENTO ADITIVADO PARA EL SELLADO DE JUNTAS DE HASTA 3MM, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE, EJECUTADO SEGUN NTE-RSR/1989. INCLUSO TALADROS, EN CASO NECESARIO, PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,450	h	32,55	14,65	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,021	m3	47,63	1,00	
PAV02	Peldaño gres Ston-Ker 43,5x33	1,050	m.	48,20	50,61	
	Suma la partida					66,26
	Costes indirectos				3,00%	1,99
	TOTAL PARTIDA					**68,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.08	**PAVIMENTO EXTERIOR.HA-30, 20CM.ARMA.#20X20X12. FRATASADO**		**m2**			
	SOLERA DE HORMIGÓN DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25 N/MM2., TMÁX.20 MM., ELABORADO EN OBRA, I/VERTIDO, COLOCACIÓN Y ARMADO CON DOBLE MALLAZO 20X20X12, FRATASADO CON ADICIÓN DE ÁRIDOS DE CUARZO Y CORINDÓN PARA ENDURECIMIENTO DE LA SUPERIFICIE, I/CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN/RETRACCIÓN EN CUADRÍCULAS DE 4X4 COMO MÁXIMO Y LIMPIEZA DEL HORMIGÓN CON MÁQUINA DE AGUA DE ALTA PRESIÓN. MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NTE-RSS Y EHE.					
03AMM00010	ACERO B 500 S EN MALLA ELECTROSOLDADA.	8,000	kg	1,00	8,00	
P01HA030	Hormigón HA-30/P/20/I central	0,210	m3	53,39	11,21	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
RS05500	PINTURA AL CLOROCAUCHO	0,354	kg	5,28	1,87	
AS00400	POLVO DE SILICE Y CUARZO, SECO Y ENVASADO	4,000	kg	0,33	1,32	
GC00200	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,003	t	82,76	0,25	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,200	h	15,87	3,17	
TO02100	OFICIAL 1ª	0,200	h	16,68	3,34	
	Suma la partida					29,68
	Costes indirectos				3,00%	0,89
	TOTAL PARTIDA					**30,57**
09.09	**RODAPIÉ GRES PORCELANICO STON-KER**		**m.**			
	RODAPIÉ STON-KER A JUEGO CON SOLERÍA, RECIBIDO CON MORTERO COLA, SIN RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS TEXJUNT COLOR Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-2, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. NOTA: EL RODAPIÉ QUEDARÁ ENRASADO CON EL PARAMENTO.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,120	h	15,87	1,90	
TO01100	OF. 1ª SOLADOR	0,120	h	16,68	2,00	
P08EPP202	Rodapié Ston-Ker natural 10x44.6	1,050	m.	5,01	5,26	
P01FA050	Adhesivo C2 Cleintex Flexible blanco	0,600	kg	0,80	0,48	
P01FJ060	Mort.tapaj.CG2 s/nEN-13888 Texjunt color	0,020	kg	0,68	0,01	
	Suma la partida					9,65
	Costes indirectos				3,00%	0,29
	TOTAL PARTIDA					**9,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.10	**TARIMA PINO 2000X90X21MM. EN NEGRO**		**m²**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ENTARIMADO TRADICIONAL FORMADO POR TABLAS MACHIHEMBRADAS DE MADERA MACIZA DE PINO MELIS, DE 70X18 MM, COLOCADAS A ROMPEJUNTAS SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO DE 50X25 CM, FIJADOS MECÁNICAMENTE AL SOPORTE CADA 25 CM. INCLUSO P/P DE JUNTAS, ACUCHILLADO, LIJADO, EMPLASTECIDO, APLICACIÓN DE FONDOS, BARNIZADO FINAL CON TRES MANOS DE BARNIZ DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES P-6/8 Y P/P DE RECORTES, CUÑAS DE NIVELACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.					
	INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LOS RASTRELES Y MARCADO DE NIVELES. COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE RASTRELES. COLOCACIÓN DE LAS TABLAS DE MADERA. ACUCHILLADO Y LIJADO DE LA SUPERFICIE. EMPLASTECIDO Y APLICACIÓN DE FONDOS. BARNIZADO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE ÚTIL, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. NO SE HA INCREMENTADO LA MEDICIÓN POR ROTURAS Y RECORTES, YA QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO UN 5% MÁS DE PIEZAS.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mo016	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	1,183	h	16,68	19,73	
mo037	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	0,273	h	16,20	4,42	
mt18mva010b	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x25 mm.	4,000	m	1,10	4,40	
mt18mva020	Material auxiliar para colocación de entarimado de madera sobre rastreles.	1,000	Ud	2,66	2,66	
mt18mta010da	Tabla machihembrada en madera maciza de pino melis, 70x18 mm, según UNE-EN 13226 y UNE-EN 14342.	1,020	m²	18,19	18,55	
mt27tmp010	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	0,900	l	7,88	7,09	
op00cla010	Clavadora.	1,000		0,00	0,00	
				Suma la partida		56,85
				Costes indirectos	3,00%	1,71
				TOTAL PARTIDA		**58,56**
09.11	**PAV. HORMIGON HA-30 FRATASADO 9 CM Y PINTURA EPOXY**		**m2**			
	PAVIMENTO DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/E, DE 9 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 20X20X5, FRATASADO CON REGLA VIBRANTE, TERMINADO CON PINTURA EPOXI EN BASE ACUOSA, CONSISTENTE EN DOS CAPAS DE PINTURA (RENDIMIENTO 0,450 KG/M2.), INCLUSO LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE. COLORES ESTÁNDAR, S/NTE-RSC, I/CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN/RETRACCIÓN Y LIMPIEZA DEL HORMIGÓN CON MÁQUINA DE AGUA DE ALTA PRESIÓN. MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.					
O01OA030	Oficial primera	0,180	h.	16,68	3,00	
O01OA070	Peón ordinario	0,150	h.	15,87	2,38	
P01HA370	Hormigón HA-30/P/20/E central	0,090	m3	53,39	4,81	
P03AM120	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,000	m2	0,97	0,97	
M11HR020	Regla vibrante eléctrica 3 m.	0,100	h.	2,67	0,27	
E11BT210	PAVIMENTO CONTINUO PINTURA EPOXI	1,000	m2	8,94	8,94	
				Suma la partida		20,37
				Costes indirectos	3,00%	0,61
				TOTAL PARTIDA		**20,98**
09.12	**VIERTEAGUAS ALUM.ANODIZ. LC.**		**m.**			
	VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO COLOR, CON GOTERÓN, Y DE 40 CM. DE DESARROLLO TOTAL, RECIBIDO CON GARRAS EN HUECOS DE FACHADAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INSTALADO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU RECIBIDO, TERMINADO.					
O01OA030	Oficial primera	0,300	h.	16,68	5,00	
O01OA050	Ayudante	0,150	h.	16,20	2,43	
P12V070	Vierteaguas alum.lacado color	1,000	m.	27,86	27,86	
A02A080	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,020	m3	64,70	1,29	
				Suma la partida		36,58
				Costes indirectos	3,00%	1,10
				TOTAL PARTIDA		**37,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.13	**FELPUDO PERFILES DE ALUMINIO**		**m²**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FELPUDO,FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO DE 30 MM DE ANCHO Y 22 MM DE ALTO, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE ELEMENTOS DE PVC DE ALTA RESISTENCIA, DISTANCIA ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON MOQUETA PUNZONADA DE COLOR GRIS, ESPESOR TOTAL 22 MM, USO INTERIOR Y EXTERIOR, ENROLLABLE, PARA INSTALAR EN CAJEADO DE PAVIMENTO FORMADO POR FOSO DE 15 A 22 MM DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE.					
	INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. COLOCACIÓN DEL FELPUDO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt18fel010bdabe	Felpudo , formado por perfiles de aluminio de 30 mm de ancho y 22 mm de alto, unidos entre sí mediante e	1,000	m²	71,88	71,88	
mo011	Oficial 1ª construcción.	0,073	h	16,68	1,22	
mo059	Peón especializado construcción.	0,073	h	15,87	1,16	
	Suma la partida					74,26
	Costes indirectos				3,00%	2,23
	TOTAL PARTIDA					**76,49**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

10 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.

10.01 REVESTIMIENTO LAMAS MADERA S RASTREL Y PLADUR — **m2**

REVESTIMIENTO A BASE DE DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, ADOSADAS POR UNA SOLA CARA A UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DICHA PLACA SERÁ PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, A DICHA PLACA SE ADOSARÁ UN SISTEMA DE LISTONES RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO DE MADERA TRATADA Y BARNIZADA EN COLOR A DEFINIR, CON PRODUCTO INGNÍFUGO EN CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE, FIJADOOS SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO, PINTADOS CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, LOS CUALES SE FIJAN A LA PLACA BASE DE PLADUR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Y ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

UPLA1201004001D	PANEL PLADUR UNA PLACA 15 N UNA cara	1,030	m2	22,45	23,12	
KM04200	LISTON P.FLANDES 70X30 MM.	2,000	m	2,22	4,44	
XCZFGHFX	LISTONES BISELADOS MADERA MARINA	1,000	m2	41,39	41,39	
TO00900	OF. 1ª MONTADOR	1,150	h	16,68	19,18	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	1,150	h	15,87	18,25	
BARNIZPOL	BARNIZADO EN TRES MANOS BARNIZ IGN IFUGO	1,000	M2	6,45	6,45	
				Suma la partida		114,18
				Costes indirectos	3,00%	3,43
				TOTAL PARTIDA		**117,61**

10.02 ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO M-10 VER. — **m2**

ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

TO02100	OFICIAL 1ª	0,380	h	16,68	6,34	
TA00100	AYUDANTE	0,380	h	16,20	6,16	
A02S020	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO 1/4	0,020	m3	76,49	1,53	
				Suma la partida		14,03
				Costes indirectos	3,00%	0,42
				TOTAL PARTIDA		**14,45**

10.03 GRESITE 2,5X2,5 CM. EN P.VERTIC. — **M2**

GRESITE DE 2.5X2.5 CM. COLOCADO CON CEMENTO COLA ESPECIAL SOBRE SUPERFICIE MAESTREADA PREVIAMENTE CON MORTERO DE CEMENTO SEGUN DIRECCION FACULTATIVA EN PARAMENTOS VERTICALES.INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, ELIMINACION DEL PAPEL PROTECTOR, REJUNTADO- LECHEADOY LIMPIEZA.

S09001	Gresite color claro 2,5x2,5 cm.	1,050	M2	17,01	17,86	
GC00300	CEMENTO COLA BLANCO	8,000	KG	0,21	1,68	
GC00200	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,001	t	82,76	0,08	
TO00200	OF. 1ª ALICATADOR	0,395	h	16,68	6,59	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,250	h	15,87	3,97	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,021	m3	47,63	1,00	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
				Suma la partida		39,32
				Costes indirectos	3,00%	1,18
				TOTAL PARTIDA		**40,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04	**T. REGISTRABLE "S.C." 600X600 FON-13 C8/18 C. RECTO LM**		**m2**			
	TECHO REGISTRABLE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA REVESTIDA POR UNA LÁMINA PRELACADA EN DISTINTOS COLORES (SEGÚN CATÁLOGO) EN SU CARA VISTA. DICHA ESTRUCTURA FORMA UNA CUADRÍCULA DE 600X600 MM. COMPUESTA POR PERFILES PLADUR® PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES FIJADOS MECÁNICAMENTE EN TODO SU PERÍMETRO. LA ESTRUCTURA QUEDA DEBIDAMENTE SUSPENDIDA DEL FORJADO MEDIANTE ANCLAJES, VARILLA ROSCADA Y PIEZAS DE CUELGUE TR, SOBRE ELLA, SE APOYARÁN LAS PLACAS PLADUR® TIPO FON CUADRADO 8/18 CANTO RECTO DE 13 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 595X595 MM, LA CUAL TIENE PEGADO EN TODO SU DORSO UN VELO NEGRO DE FIBRA DE VIDRIO QUE TAPA LAS PERFORACIONES DE LA PLACA, INSTALANDO EN EL PLENUM Y APOYADO SOBRE ESTE VELO, UNA LANA MINERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y BAJA DENSIDAD. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, ANCLAJES PARA FORJADO Y PERÍMETRO, TOTALMENTE TERMINADO Y PINTADO EN COLOR BLANCO. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "MANUAL DE INSTALACIÓN DE TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1125201	PLADUR® FON-TR C8/18 C.R. (600x600)	1,050	m2	20,53	21,56	
PPLA7027478	P. PRIMARIO BL 24X40X3600 sistema cosido PLADUR®	0,900	m	1,22	1,10	
PPLA7027479	P. SECUND. BL 24X38X1200 sistema cosido PLADUR®	1,800	m	1,22	2,20	
PPLA7027481	P. SECUND. BL 24X38X600 sistema cosido PLADUR®	0,900	m	1,22	1,10	
PPLA1103519	Angular blanco PLADUR® 24X24 X 3000	0,860	m	0,79	0,68	
PPLA7023077	Pieza de cuelgue PLADUR® TR	0,750	u	0,14	0,11	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
P04TW150	Varilla roscada	0,750	ud	0,51	0,38	
O01OA030	Oficial primera	0,270	h.	16,68	4,50	
O01OA050	Ayudante	0,270	h.	16,20	4,37	
	Suma la partida					38,81
	Costes indirectos				3,00%	1,16
	TOTAL PARTIDA					**39,97**
10.05	**F.TECHO VIRUT 35 MM.BLCO.OC.REGI**		**M2**			
	FALSO TECHO HERAKUSTIK F DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA DE 600X600X35 DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO CON PERFIL T OCULTO Y REGISTRABLE, P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANGULAR PERIMETRAL. INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA LUMINARIAS Y REJILLAS DE AIRE ACONDICIONADO.					
S10005	F.techo virut/35mm/blc/oculto/re	1,000	M2	22,36	22,36	
TO00900	OF. 1ª MONTADOR	0,615	h	16,68	10,26	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,250	h	15,87	3,97	
	Suma la partida					36,59
	Costes indirectos				3,00%	1,10
	TOTAL PARTIDA					**37,69**
10.06	**CIERRE VERTICAL FALSOS TECHOS, SUSPENDIDO, PLADUR**		**M2**			
	TABICA DE FALSOS TECHOS REALIZADA CON PLACA DE PLADUR DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM DE ANCHURA A BASE DE MONTANTE CADA 400 MM Y CANALES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO LAMINADO AUXILIAR INCLUIDA, TOTALMENTE ENRASADO CON EL TRASDOSADO DE FORJADO Y PETOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADO DE PLACAS, TORNILLERIA, PASTA, CINTAS PARA JUNTAS TOTALMENTE TERMINADO Y EJECUTADO CONFORME PRESCRIPCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A CINTA CORRIDA.					
UPLA1201004001D	PANEL PLADUR UNA PLACA 15 N UNA cara	1,000	m2	22,45	22,45	
PPLA1103476	Montante PLADUR® 46 x 3000	1,700	m	1,04	1,77	
PPLA7023151	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	9,000	u	0,11	0,99	
	Suma la partida					25,21
	Costes indirectos				3,00%	0,76
	TOTAL PARTIDA					**25,97**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07	**PANEL VERTICAL PLADUR SUSPENDIDO CIERRE FALSO TECHO**		**M2**			
	PANEL VERTICAL SUSPENDIDO DE FORJADO PARA CIERRE DE FALSOS TECHOS REALIZADA CON PLACA DE PLADUR DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM DE ANCHURA A BASE DE MONTANTE CADA 400 MM Y CANALES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO LAMINADO AUXILIAR INCLUIDA, TOTALMENTE ENRASADO CON EL TRASDOSADO DE FORJADO Y PETOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADO DE PLACAS, TORNILLERIA, PASTA, CINTAS PARA JUNTAS TOTALMENTE TERMINADO Y EJECUTADO CONFORME PRESCRIPCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A CINTA CORRIDA.					
UPLA12010040010	PANEL PLADUR UNA PLACA 15 N UNA cara	1,000	m2	22,45	22,45	
PPLA1103476	Montante PLADUR® 46 x 3000	6,500	m	1,04	6,76	
PPLA7023151	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	12,000	u	0,11	1,32	
	Suma la partida					30,53
	Costes indirectos			3,00%		0,92
	TOTAL PARTIDA					**31,45**
10.08	**FALSO TECHO LISTONES MADERA**		**M2**			
	TECHO REGISTRABLE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA FORMANDO UNA CUADRÍCULA DE 600X600 MM. COMPUESTA POR PERFILES PLADUR® PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES FIJADOS MECÁNICAMENTE EN TODO SU PERÍMETRO. LA ESTRUCTURA QUEDA DEBIDAMENTE SUSPENDIDA DEL FORJADO MEDIANTE ANCLAJES, VARILLA ROSCADA Y PIEZAS DE CUELGUE TR, SOBRE ELLA, SE APOYARÁN LAS PLACAS PLADUR® TIPO N15 LANA MINERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y BAJA DENSIDAD, DICHA PLACA SERÁ PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, A DICHA PLACA SE ADOSARÁ UN SISTEMA DE LISTONES RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO DE MADERA TRATADA Y BARNIZADA EN COLOR A DEFINIR, CON PRODUCTO INGNÍFUGO EN CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE, FIJADOOS SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO, PINTADOS CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, LOS CUALES SE FIJAN A LA PLACA BASE DE PLADUR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, ANCLAJES PARA FORJADO Y PERÍMETRO, TOTALMENTE TERMINADO. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "MANUAL DE INSTALACIÓN DE TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADA.					
PPLA1102399	PLADUR® N15 x3.000	1,050	m2	4,75	4,99	
KM04200	LISTON P.FLANDES 70X30 MM.	2,000	m	2,22	4,44	
XCZFGHFX	LISTONES BISELADOS MADERA MARINA	1,000	m2	41,39	41,39	
PPLA7027478	P. PRIMARIO BL 24X40X3600 sistema cosido PLADUR®	0,900	m	1,22	1,10	
PPLA7027479	P. SECUND. BL 24X38X1200 sistema cosido PLADUR®	1,800	m	1,22	2,20	
PPLA7027481	P. SECUND. BL 24X38X600 sistema cosido PLADUR®	0,900	m	1,22	1,10	
PPLA1103519	Angular blanco PLADUR® 24X24 X 3000	0,860	m	0,79	0,68	
PPLA7023077	Pieza de cuelgue PLADUR® TR	0,750	u	0,14	0,11	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
P04TW150	Varilla roscada	0,750	ud	0,51	0,38	
O01OA030	Oficial primera	0,270	h.	16,68	4,50	
O01OA050	Ayudante	0,270	h.	16,20	4,37	
	Suma la partida					68,07
	Costes indirectos			3,00%		2,04
	TOTAL PARTIDA					**70,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09	**PETOS ESCALERAS**		**m2**			
	PETO DE BORDE DE ESCALERA FORMADO POR ESTRUCTURA METÁLICA SUSTENTANTE COMPUESTA DE PERFILES LAMINADOS UPN SEPARADOS ENTRE SI 1500 MM, ANCLADOS AL HORMIGÓN MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE CUADRADA FIJADA MEDIANTE CUATRO TORNILLOS EXPANSIVOS Y PERFIL LAMINADO LPN UNIENDO LOS PERFILES VERTICALES POR SU PARTE SUPERIOR, A ESTA ESTRUCTURA SE ADOSA UN REVESTIMIENTO DE PLADUR DE DOBLE PLACA N15 POR CADA CARA SIRVIENDO DE REVESTIMIENTO AL CANTO DEL FORJADO O LOSA DE HORMIGÓN. CONSTANDO DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE DOBLES MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. . MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. COMO PASAMANOS SE NSTALARÁ UNA PLANCHA DE TABLERO AGLOMERADO 16 MM. O DURIPANEL 12 MM. MEDIDA LA SUPERFICIE DESDE EL NIVEL DE FORJADO A LA ALTURA DE TERMINACIÓN DEL PETO.					
E05AP010d	PLAC.ANCLAJ.S275 10x10x0.8cm	0,620	ud	19,02	11,79	
E05AM010	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSA M12x100	2,420	ud	3,80	9,20	
E05AAL005	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	8,300	kg	1,79	14,86	
O01OA030	Oficial primera	0,200	h.	16,68	3,34	
O01OA050	Ayudante	0,200	h.	16,20	3,24	
08PC111	TABLERO AGLOMERADO 16 MM. O DURIPANEL 12 MM	0,150	m2	5,63	0,84	
UPLA12010040001W	DIVISION PLADUR doble placa 15 N UNA cara	2,800	m2	28,60	80,08	
PPLA7023151	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	9,000	u	0,11	0,99	
PPLA1103315	Canal PLADUR® 48x3000	5,000	m	0,90	4,50	
	Suma la partida					128,84
	Costes indirectos			3,00%		3,87
	TOTAL PARTIDA					**132,71**
10.10	**PETOS BORDE FORJADO PLANTAS**		**m2**			
	PETO DE BORDE DE FORJADO FORMADO POR ESTRUCTURA METÁLICA SUSTENTANTE COMPUESTA DE PERFILES LAMINADOS UPN SEPARADOS ENTRE SI 1500 MM, ANCLADOS AL HORMIGÓN MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE CUADRADA FIJADA MEDIANTE CUATRO TORNILLOS EXPANSIVOS Y PERFIL LAMINADO LPN UNIENDO LOS PERFILES VERTICALES POR SU PARTE SUPERIOR, A ESTA ESTRUCTURA SE ADOSA UN REVESTIMIENTO DE PLADUR DE DOBLE PLACA N15 POR CADA CARA SIRVIENDO DE REVESTIMIENTO AL CANTO DEL FORJADO O LOSA DE HORMIGÓN. CONSTANDO DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE DOBLES MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. . MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. COMO PASAMANOS SE NSTALARÁ UNA PLANCHA DE TABLERO AGLOMERADO 16 MM. O DURIPANEL 12 MM. MEDIDA LA SUPERFICIE DESDE EL NIVEL DE FORJADO A LA ALTURA DE TERMINACIÓN DEL PETO.					
E05AP010d	PLAC.ANCLAJ.S275 10x10x0.8cm	0,620	ud	19,02	11,79	
E05AM010	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSA M12x100	2,420	ud	3,80	9,20	
E05AAL005	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	8,300	kg	1,79	14,86	
O01OA030	Oficial primera	0,150	h.	16,68	2,50	
O01OA050	Ayudante	0,150	h.	16,20	2,43	
08PC111	TABLERO AGLOMERADO 16 MM. O DURIPANEL 12 MM	0,150	m2	5,63	0,84	
UPLA12010040001W	DIVISION PLADUR doble placa 15 N UNA cara	2,800	m2	28,60	80,08	
PPLA7023151	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 35	9,000	u	0,11	0,99	
PPLA1103315	Canal PLADUR® 48x3000	5,000	m	0,90	4,50	
	Suma la partida					127,19
	Costes indirectos			3,00%		3,82
	TOTAL PARTIDA					**131,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11	**FALSO TECHO PLADUR INCLINADO CON TABICA LATERAL**		**m2**			
	TECHO CONTINUO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA FORMADO POR MAESTRAS DE 70 MM. DE ANCHO Y 30 MM DE ALTO, SEPARADAS ENTRE ELLAS 400 MM. Y ANCLADAS DIRECTAMENTE AL FORJADO, A LAS CUALES SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA FIJAR A FORJADO SOPORTE, ETC. INCLUSO TIRA CON PLACA PARA CIERRE LATERAL DEL CIELO RASO Y ELEMENTOS DE PERFILERÍA Y TORNILLERÍA NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MEDIDO SEGÚN LA ANCHURA DE LA LOSA DE HORMIGÓN, SIN MEDIR EL CANTO TABICADO.					
PPLA1102399	PLADUR® N15 x3.000	1,100	m2	4,75	5,23	
PPLA1128389	Maestra PLADUR® 70X 30 X 3000	3,400	m	1,44	4,90	
PPLA1103315	Canal PLADUR® 48x3000	0,670	m	0,90	0,60	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,470	kg	0,84	0,39	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	17,000	u	0,10	1,70	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	1,890	m	0,04	0,08	
O01OA030	Oficial primera	0,500	h.	16,68	8,34	
O01OA050	Ayudante	0,500	h.	16,20	8,10	
	Suma la partida					29,34
	Costes indirectos				3,00%	0,88
	TOTAL PARTIDA					**30,22**
10.12	**FAJA HORIZONTAL PLADUR BORDE FALSO TECHO**		**m2**			
	FAJA DE TECHO PERFECTAMENTE NIVELADO CON OTROS SISTEMA DE TECHOS Y ARISTADO A PLOMO CON EL FORRADO DE CANTOS DE FORJADOS, EN ANCHURA VARIABLE S. DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA A BASE DE PERFILES CONTÍNUOS EN FORMA DE "U", DE 47 MM. DE ANCHO (T-47) Y SEPARADOS ENTRE ELLOS 400 MM, DEBIDAMENTE SUSPENDIDOS DEL FORJADO POR MEDIO DE PIEZAS DE NIVELACIÓN POLIVALENTES PL-75 DEBIDAMENTE FIJADAS AL FORJADO Y UNIENDO SUS ALAS CON TORNILLOS TIPO PLADUR MM X 9,5 EN AMBAS ALAS DEL PERFIL T-47, Y ENCAJADOS EN EL PERFIL CLIP FIJADO MECANICAMENTE EN TODO EL PERÍMETRO. A ESTA ESTRUCTURA DE PERFILES, SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 15 MM DE ESPESOR, PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. INCLUSO MANTA DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR SOBRE EL DORSO DE PLACAS Y PERFILES. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE INSTALADA.					
PPLA1102399	PLADUR® N15 x3.000	1,150	m2	4,75	5,46	
PPLA1103331	Pieza de empalme PLADUR® T-47	0,320	u	0,25	0,08	
PPLA1103321	Perfil PLADUR® T-47 X 3000	2,600	m	0,87	2,26	
PPLA7040187	Canal clip PLADUR® X 3000	0,700	m	1,07	0,75	
PPLA7039663	Pieza polivalente PLADUR® PL-75	2,160	u	0,29	0,63	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,470	kg	0,84	0,39	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	17,000	u	0,10	1,70	
PPLA7023146	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	9,000	u	0,49	4,41	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	1,890	m	0,04	0,08	
PPLA7023145	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	0,700	m	0,30	0,21	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
O01OA030	Oficial primera	0,500	h.	16,68	8,34	
O01OA050	Ayudante	0,500	h.	16,20	8,10	
	Suma la partida					35,22
	Costes indirectos				3,00%	1,06
	TOTAL PARTIDA					**36,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.13	**TABLERO MADERA MARINA S. ELEMENTOS DE OBRA**		**m2**			
	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS O DE ELEMENTOS DE OBRA, CON TABLERO CONTRACHAPADO Y BARNIZADO DE MADERA TIPO "MARINA" DE 10 MM. DE ESPESOR, SUJETO MEDIANTE PUNTAS CLAVADAS A RASTRELES DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM. SEPARADOS 40 CM. ENTRE EJES, RECIBIDOS CON TORNILLERÍA AL SOPORTE S/NTE-RPL-19, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. EL BARNIZ TENDRÁ LAS CARACTERÍSTICAS IGNÍFUGAS EXIGIDAS EN LA ACTUAL NORMATIVA.					
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,450	h.	16,68	7,51	
O01OA030	Oficial primera	0,450	h.	16,68	7,51	
O01OA070	Peón ordinario	0,450	h.	15,87	7,14	
P04MM030	Tablero machi.contrachapado 10 mm.	1,050	m2	30,39	31,91	
P08MA080	Rastrel pino 5x5 cm.	3,000	m.	1,30	3,90	
A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,006	m3	85,60	0,51	
P04MW010	Mater. auxiliar revest. madera	1,000	ud	0,98	0,98	
	Suma la partida					59,46
	Costes indirectos				3,00%	1,78
	TOTAL PARTIDA					**61,24**
10.14	**FALSO TECHO ESCAYOLA DES.60X60 PV. PERFORADA**		**m2**			
	FALSO TECHO DESMONTABLE DE ESCAYOLA ALIGERADA Y CON ACABADO EN PERFORACIONES CIRCULARES, EN PLACAS DE 60X60 CM., SUSPENDIDO DE PERFILERÍA VISTA LACADA EN BLANCO DE 24 MM. DE ANCHO, I/P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, INSTALADO S/NTE-RTP-17, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.					
O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,150	h.	16,68	2,50	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,150	h.	16,20	2,43	
P04TE080	Pl.escayola fisurada 60x60cm.	1,050	m2	6,13	6,44	
P04TW100	Perfil primario 3600-24x36 mm.	0,240	m.	1,64	0,39	
P04TW110	Perfil secundario 1200-24x27 mm.	1,400	m.	0,91	1,27	
P04TW130	Ángulo 3000-24x24 mm.	0,450	m.	0,65	0,29	
P04TW040	Pieza cuelgue	1,050	ud	0,89	0,93	
	Suma la partida					14,25
	Costes indirectos				3,00%	0,43
	TOTAL PARTIDA					**14,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.15	**FALSO TECHO SUSPENDIDO T-47/PL-75/400 1XN-15 LM**		**m2**			
	TECHO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA A BASE DE PERFILES CONTÍNUOS EN FORMA DE "U", DE 47 MM. DE ANCHO (T-47) Y SEPARADOS ENTRE ELLOS 400 MM, DEBIDAMENTE SUSPENDIDOS DEL FORJADO POR MEDIO DE PIEZAS DE NIVELACIÓN POLIVALENTES PL-75 DEBIDAMENTE FIJADAS AL FORJADO Y UNIENDO SUS ALAS CON TORNILLOS TIPO PLADUR MM X 9,5 EN AMBAS ALAS DEL PERFIL T-47, Y ENCAJADOS EN EL PERFIL CLIP FIJADO MECANICAMENTE EN TODO EL PERÍMETRO. A ESTA ESTRUCTURA DE PERFILES, SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 15 MM DE ESPESOR, PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. INCLUSO MANTA DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR SOBRE EL DORSO DE PLACAS Y PERFILES. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1102399	PLADUR® N15 x3.000	1,050	m2	4,75	4,99	
PPLA1103331	Pieza de empalme PLADUR® T-47	0,320	u	0,25	0,08	
PPLA1103321	Perfil PLADUR® T-47 X 3000	2,600	m	0,87	2,26	
PPLA7040187	Canal clip PLADUR® X 3000	0,700	m	1,07	0,75	
PPLA7039663	Pieza polivalente PLADUR® PL-75	2,160	u	0,29	0,63	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,470	kg	0,84	0,39	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	17,000	u	0,10	1,70	
PPLA7023146	Tornillo PLADUR® MM 3,5 x 9,5	9,000	u	0,49	4,41	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	1,890	m	0,04	0,08	
PPLA7023145	Junta estanca PLADUR® 46 mm (30 ml)	0,700	m	0,30	0,21	
P07TR5201	Aislante lana mineral	1,050	m2	2,68	2,81	
O01OA030	Oficial primera	0,420	h.	16,68	7,01	
O01OA050	Ayudante	0,420	h.	16,20	6,80	
				Suma la partida		32,12
				Costes indirectos	3,00%	0,96
				TOTAL PARTIDA		**33,08**
10.16	**FALSO TECHO SEMIDIRECTO M-82X16/400 1X N-13**		**m2**			
	TECHO CONTINUO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA FORMADO POR MAESTRAS DE 82 MM. DE ANCHO Y 16 MM DE ALTO, SEPARADAS ENTRE ELLAS 400 MM. Y ANCLADAS DIRECTAMENTE AL FORJADO, A LAS CUALES SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 13 MM. DE ESPESOR. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA FIJAR A FORJADO SOPORTE, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
PPLA1102403	PLADUR® N13 x3.000	1,050	m2	4,12	4,33	
PPLA1103317	Maestra PLADUR® 82X16 3000	3,400	m	1,09	3,71	
PPLA1102867	Pasta PLADUR® para juntas sec. normal (s.20kg)	0,470	kg	0,84	0,39	
PPLA7023152	Tornillo PLADUR® PM 3,5 x 25	17,000	u	0,10	1,70	
PPLA7023018	Cinta de juntas PLADUR® (150 ML)	1,890	m	0,04	0,08	
O01OA030	Oficial primera	0,450	h.	16,68	7,51	
O01OA050	Ayudante	0,450	h.	16,20	7,29	
				Suma la partida		25,01
				Costes indirectos	3,00%	0,75
				TOTAL PARTIDA		**25,76**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.17	**TRATAMIENTO DE JUNTA DE DILATACIÓN: MEDIANTE TAPAJUNTAS**		**ML**			
	TRATAMIENTO DE JUNTA DE DILATACIÓN POR CARA INTERIOR MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE PLETINA DE ACERO INOXIDABLE TOMADA A UNO DE LOS PARAMENTOS, NUNCA AL OTRO, MEDIANTE TORNILLOS DE CABEZA VISTA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
8141	MATERIAL ESPECIFICADO EN TEXTO	1,000	UD	8,05	8,05	
	Suma la partida					14,56
	Costes indirectos				3,00%	0,44
	TOTAL PARTIDA					**15,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

11 CARPINTERÍA DE MADERA

11.01 **PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE DMF, LACADA EN TALLER,** Ud

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE MDF, LACADA EN TALLER BLANCO MATE; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 100X35 MM; GALCES DE MDF, LACADO EN TALLERDE 100X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, LACADO DE 70X10 MM Y ENRASADO CON EL PARAMENTO EN AMBAS CARAS. INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE SOBRE ESCUDO ANCHO DE ACERO INOXIDABLE MARINO AISI 316L, SERIE ALTA. AJUSTE DE LA HOJA, FIJACIÓN DE LOS HERRAJES Y AJUSTE FINAL. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mt22aap011eaa	Precerco de madera de pino, 100x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000	Ud	16,61	16,61	
mt22aga010abea	Galce de MDF, 100x20 mm, lacado en taller.	5,100	m	3,09	15,76	
mt22ata010aba	Tapajuntas de MDF, 70x10 mm, lacado en taller.	10,400	m	1,11	11,54	
mt22pxh020aaab	Puerta de paso ciega de sapeli, de 203x82,5x3,5 cm, con tablero DMF liso, lacado en taller. Según UNE 56803.	1,000	Ud	98,37	98,37	
mt23ibx010bab	Pernio de 100x58 mm, con remate, en acero inoxidable Marino AISI 316L, para puerta de paso interior.	3,000	Ud	5,47	16,41	
mt23ppb011	Tornillo de acero 19/22 mm.	18,000	Ud	0,02	0,36	
mt23hbx010caaa	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie alta, para puerta de paso interior.	1,000	Ud	69,15	69,15	
op00cla010	Clavadora.	1,000		0,00	0,00	
op00gra010	Grapadora.	1,000		0,00	0,00	
op00sie010	Sierra de calar.	1,000		0,00	0,00	
op00cep010	Garlopa.	1,000		0,00	0,00	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo008	Oficial 1ª carpintero.	0,950	h	16,96	16,11	
mo031	Ayudante carpintero.	0,950	h	16,43	15,61	
				Suma la partida		259,92
				Costes indirectos	3,00%	7,80
				TOTAL PARTIDA		**267,72**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02	**PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X72,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE DMF, LACADA EN TALLER,**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE MDF, LACADA EN TALLER BLANCO MATE; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 100X35 MM; GALCES DE MDF, LACADO EN TALLERDE 100X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, LACADO DE 70X10 MM Y ENRASADO CON EL PARAMENTO EN AMBAS CARAS. INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE SOBRE ESCUDO ANCHO DE ACERO INOXIDABLE MARINO AISI 316L, SERIE ALTA. AJUSTE DE LA HOJA, FIJACIÓN DE LOS HERRAJES Y AJUSTE FINAL. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt22aap011eaa	Precerco de madera de pino, 100x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000	Ud	16,61	16,61	
mt22aga010abea	Galce de MDF, 100x20 mm, lacado en taller.	4,900	m	3,09	15,14	
mt22ata010aba	Tapajuntas de MDF, 70x10 mm, lacado en taller.	10,000	m	1,11	11,10	
mt22pxh020aaaC	Puerta de paso ciega de sapeli, de 203x72,5x3,5 cm, con tablero DMF liso, lacado en taller. Según UNE 56803.	1,000	Ud	93,90	93,90	
mt23ibx010bab	Pernio de 100x58 mm, con remate, en acero inoxidable Marino AISI 316L, para puerta de paso interior.	3,000	Ud	5,47	16,41	
mt23ppb011	Tornillo de acero 19/22 mm.	18,000	Ud	0,02	0,36	
mt23hbx010caaa	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie alta, para puerta de paso interior.	1,000	Ud	69,15	69,15	
op00cla010	Clavadora.	1,000		0,00	0,00	
op00gra010	Grapadora.	1,000		0,00	0,00	
op00sie010	Sierra de calar.	1,000		0,00	0,00	
op00cep010	Garlopa.	1,000		0,00	0,00	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo008	Oficial 1ª carpintero.	0,950	h	16,96	16,11	
mo031	Ayudante carpintero.	0,950	h	16,43	15,61	
				Suma la partida		254,39
				Costes indirectos	3,00%	7,63
				TOTAL PARTIDA		**262,02**
11.03	**ENCIMERA ROBLE 60X5**		**m.**			
	ENCIMERA PARA MOSTRADOR, REALIZADA CON MADERA PARA BARNIZAR DE ROBLE DE 60X5 CM. DE SECCIÓN, FIJADA MEDIANTE DOBLES SOPORTES DE PLETINAS DE ACERO INOXIDABLE MATE, ATORNILLADOS A LA ENCIMERA, Y RECIBIDOS AL ELEMENTO SOPORTE DE LA MISMA, INCLUSO PARTE ABATIBLE ABISAGRADA; MONTADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUS EJECUTADA					
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,600	h.	16,68	10,01	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,600	h.	16,20	9,72	
P11K10cb	Encimera roble 60x5	1,000	ud	100,54	100,54	
P11WX010	Soporte escuadra acero inoxidable pletina	4,000	ud	16,63	66,52	
P11WP080	Tornillo ensamble ACERO INOXIDABLE	8,000	ud	0,04	0,32	
P01CY010	Yeso negro en sacos YG	0,020	t.	53,29	1,07	
P01DW050	Agua	0,040	m3	1,03	0,04	
				Suma la partida		188,22
				Costes indirectos	3,00%	5,65
				TOTAL PARTIDA		**193,87**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04	**ENCIMERA DE TABLERO FENOLICO HPL COLOR CREMA O BLANCO,**		**ML.**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMERA DE TABLERO FENÓLICO DE 13 MM. DE ESPESOR, COLOR CREMA O BLANCO, DE 60 CM, APOYADA EN SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE. INCLUSO, SOPORTES, REFUERZOS EN EL TABIQUE DE PANELES DE CARTÓN YESO, ANCLAJES, SELLADO PERIMETRAL POR MEDIO DE UN CORDÓN DE 5 MM DE ESPESOR DE SELLADOR ELÁSTICO, FORMACIÓN DE HUECO, COPETE, FRENTE, EMBELLECEDOR Y REMATES, PERFECTAMENTE TERMINADA.					
	INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL PARAMENTO DE LA SITUACIÓN DE LA ENCIMERA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE. COLOCACIÓN, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA ENCIMERA SOBRE LOS ELEMENTOS SOPORTE. COLOCACIÓN DEL ZÓCALO PERIMETRAL. SELLADO Y MASILLADO DE ENCUENTROS.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. NO SE HAN DUPLICADO ESQUINAS EN LA MEDICIÓN DE LA LONGITUD DE LA ENCIMERA.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt19ema010aa	Encimera para cocina de tablero aglomerado hidrófugo, 62x3 cm, con superficie revestida de formica color crema o blanco, parte i	1,000	m	43,70	43,70	
mt19ewa010cc	Formación de hueco en encimera de tablero aglomerado.	1,000	Ud	13,19	13,19	
mt19ewa020	Material auxiliar para anclaje de encimera Y SOPORTES	1,000	Ud	18,95	18,95	
mt32war010	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	0,017	kg	8,85	0,15	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo008	Oficial 1ª carpintero.	0,198	h	16,96	3,36	
mo031	Ayudante carpintero.	0,244	h	16,43	4,01	
%0200	Costes directos complementarios	2,000	%	83,40	1,67	
				Suma la partida		85,03
				Costes indirectos	3,00%	2,55
				TOTAL PARTIDA		**87,58**
11.05	**PLAN DE CIERRE DE TODA LA CARPINTERÍA.**		**UD**			
	UD DE PLAN DE CIERRE DE LA TOTALIDAD DE LA CARPINTERÍA MEDIANTE EL MAESTREADO DE LLAVES.					
11NUEVA11	Plan de cierre	1,000	ud	512,94	512,94	
				Suma la partida		512,94
				Costes indirectos	3,00%	15,39
				TOTAL PARTIDA		**528,33**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

12 CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC

12.01 **VENTANA FIJA AL. RPT** **m2**

DE VENTANA FIJA EJECUTADA CON PERFILES TIPO EUROPEO DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1.5 MM. Y CAPA DE ANODIZADO EN SU COLOR DE 15 MICRAS; CON ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO; INCLUSO PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

RW01900	JUNTA DE SELLADO	2,000	m	1,07	2,14	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	0,050	h	15,87	0,79	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
KL09300	VENTANA FIJA AL. (T-IV)	1,000	m2	44,71	44,71	
KA01100	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO ABATIBLE O FIJO	2,000	m	2,29	4,58	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,100	h	15,87	1,59	
TO01600	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	0,120	h	16,68	2,00	
	Suma la partida					56,30
	Costes indirectos				3,00%	1,69
	TOTAL PARTIDA					**57,99**

12.02 **CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR INOX, EN CERRAMIENTO DE ZAGUANES DE ENTRADA AL EDIFICIO, GAMA ALTA, CON ROTURA DE PUENTE** **m²**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR INOX CON ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, EN CERRAMIENTO DE ZAGUANES DE ENTRADA AL EDIFICIO, FORMADA POR HOJAS FIJAS Y PRACTICABLES; CERTIFICADO DE CONFORMIDAD MARCA DE CALIDAD EWAA EURAS (QUALANOD), GAMA ALTA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CON PREMARCO; COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO CERCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA, MANIVELA Y ABREPUERTAS, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE PREMARCO DE ALUMINIO, GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LAS HOJAS. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL HUECO A CERRAR, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, CON LAS DIMENSIONES DEL HUECO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mt25pem010	Premarco para carpintería exterior de aluminio, incluso p/p de elaboración en taller.	2,350	m	2,27	5,33	
mt25pfb015cc	Carpintería de aluminio anodizado color inox en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, formada por hojas fijas y practi	1,020	m²	257,61	262,76	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	0,224	Ud	2,68	0,60	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,155	h	16,68	2,59	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,141	h	16,20	2,28	
	Suma la partida					273,56
	Costes indirectos				3,00%	8,21
	TOTAL PARTIDA					**281,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, PARA CONFORMADO DE PUERTA DE ALUMINIO, ABISAGRADA PRACTICABLE DE APERTURA HACIA E**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE PUERTA DE ALUMINIO, ABISAGRADA PRACTICABLE DE APERTURA HACIA EL INTERIOR, DE 70X270 CM, SERIE ALTA, FORMADA POR UNA HOJA, CON PERFILERÍA PROVISTA DE ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt25pem015aa	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	6,100	m	2,86	17,45	
mt25pfx015cc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de marco de puerta, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso ju	6,100	m	13,86	84,55	
mt25pfx025cc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de hoja de puerta, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso jun	5,900	m	18,40	108,56	
mt25pfx030cc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de junquillo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta in	6,240	m	2,24	13,98	
mt25pfx040cc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de zócalo, gama alta, con rotura de puente térmico, incluso junta exter	0,480	m	22,29	10,70	
mt25pfx045cc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de portafelpudo, gama alta, incluso felpudo, con el certificado de cali	0,560	m	2,95	1,65	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	0,238	Ud	2,68	0,64	
mt25pfx200cba	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta practicable de apertura hacia el inter	1,000	Ud	9,52	9,52	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	4,683	h	16,68	78,11	
mo032	Ayudante cerrajero.	4,771	h	16,20	77,29	
	Suma la partida					402,45
	Costes indirectos			3,00%		12,07
	TOTAL PARTIDA					**414,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04	**CARP. ALUM. FIJO 1,89X75 INOX.**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, DE 189X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA, Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt25pem015aa	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	6,615	m	2,86	18,92	
mt25pfx010bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de marco de ventana, gama media, incluso junta central de estanqueidad,	6,615	m	6,34	41,94	
mt25pfx030bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de junquillo, gama media, incluso junta interior del cristal y parte pr	5,557	m	2,50	13,89	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	0,232	Ud	2,68	0,62	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	5,199	h	16,68	86,72	
mo032	Ayudante cerrajero.	5,194	h	16,20	84,14	
				Suma la partida		246,23
				Costes indirectos	3,00%	7,39
				TOTAL PARTIDA		**253,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.05	**CARP. ALUM. FIJO 1,98X75 INOX.**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, DE 198X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA, Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt25pem015aa	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	6,930	m	2,86	19,82	
mt25pfx010bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de marco de ventana, gama media, incluso junta central de estanqueidad,	6,930	m	6,34	43,94	
mt25pfx030bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de junquillo, gama media, incluso junta interior del cristal y parte pr	5,821	m	2,50	14,55	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	0,244	Ud	2,68	0,65	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	5,199	h	16,68	86,72	
mo032	Ayudante cerrajero.	5,194	h	16,20	84,14	
				Suma la partida		249,82
				Costes indirectos	3,00%	7,49
				TOTAL PARTIDA		**257,31**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.06	**CARP. ALUM. FIJO 1,00X75 INOX.**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, DE 100X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA, Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt25pem015aa	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	3,500	m	2,86	10,01	
mt25pfx010bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de marco de ventana, gama media, incluso junta central de estanqueidad,	3,500	m	6,34	22,19	
mt25pfx030bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de junquillo, gama media, incluso junta interior del cristal y parte pr	2,940	m	2,50	7,35	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	0,123	Ud	2,68	0,33	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	4,159	h	16,68	69,37	
mo032	Ayudante cerrajero.	4,155	h	16,20	67,31	
				Suma la partida		176,56
				Costes indirectos	3,00%	5,30
				TOTAL PARTIDA		**181,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.07	**VENTANA CORREDERA ALUM. 2,15X75 INOX.**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE VENTANA DE ALUMINIO, CORREDERA SIMPLE, DE 215X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR DOS HOJAS Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LAS HOJAS. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt25pem015aa	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	5,800	m	2,86	16,59	
mt25pfx110bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de marco lateral sin guía de persiana, gama media, con el certificado d	1,500	m	15,10	22,65	
mt25pfx120bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de marco guía superior, gama media, con el certificado de calidad EWAA-	2,150	m	15,10	32,47	
mt25pfx125bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de marco guía inferior, gama media, con el certificado de calidad EWAA-	2,150	m	15,10	32,47	
mt25pfx130bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de hoja horizontal, gama media, incluso junta exterior del cristal y fe	4,280	m	13,27	56,80	
mt25pfx135bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de hoja vertical lateral, gama media, incluso junta exterior del crista	1,400	m	13,27	18,58	
mt25pfx140bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de hoja vertical central, gama media, incluso junta exterior del crista	1,400	m	13,27	18,58	
mt25pfx030bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de junquillo, gama media, incluso junta interior del cristal y parte pr	7,320	m	2,50	18,30	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	0,203	Ud	2,68	0,54	
mt25pfx200bab	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana corredera de dos hojas.	1,000	Ud	12,27	12,27	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	4,684	h	16,68	78,13	
mo032	Ayudante cerrajero.	4,727	h	16,20	76,58	
				Suma la partida		383,96
				Costes indirectos	3,00%	11,52
				TOTAL PARTIDA		**395,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

13 CERRAJERÍA

13.01 **PUERTA DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE UNA HOJA, 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CAR** Ud

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO DE UNA HOJA DE 38 MM DE ESPESOR, 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA, CERRADURA DE SEGURIDAD EMBUTIDA, CILINDRO DE LATÓN CON LLAVE, ESCUDOS Y MANIVELAS DE ACERO INOXIDABLE. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).

INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mt26ppa010aaafca	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la cart	1,000	Ud	189,70	189,70	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,183	h	16,68	3,05	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,183	h	16,20	2,96	
	Suma la partida					195,71
	Costes indirectos			3,00%		5,87
	TOTAL PARTIDA					**201,58**

13.02 **PUERTA DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE DOS HOJAS, 1710X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA C** Ud

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO DE DOS HOJAS DE 38 MM DE ESPESOR, 1710X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA. INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA, CERRADURA DE SEGURIDAD EMBUTIDA, CILINDRO DE LATÓN CON LLAVE, ESCUDOS Y MANIVELAS DE ACERO INOXIDABLE. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mt26ppa010aaafca	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la cart	1,000	Ud	189,70	189,70	
REV07	MATERIAL:PLACA NATURVEX DE E=8mm Y RASTRELES GALVANIZADOS	2,000	m2	88,03	176,06	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,275	h	16,68	4,59	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,275	h	16,20	4,46	
	Suma la partida					374,81
	Costes indirectos			3,00%		11,24
	TOTAL PARTIDA					**386,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03	**PUERTA DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE UNA HOJA, 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CAR**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO DE UNA HOJA DE 38 MM DE ESPESOR, 900X1945 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).					
	INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26ppa010aabmca	Puerta de paso de dos hojas de 38 mm de espesor, 1710x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la ca	1,000	Ud	267,00	267,00	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,275	h	16,68	4,59	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,275	h	16,20	4,46	
mt26ppa010aaafca	Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la cart	1,000	Ud	189,70	189,70	
	Suma la partida					465,75
	Costes indirectos				3,00%	13,97
	TOTAL PARTIDA					**479,72**
13.04	**PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE DOS HOJAS PRACTICABLES, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 1490X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 5**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE DOS HOJAS PRACTICABLES, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 1490X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 MM DE ESPESOR, LACADAS EN COLOR GRANATE, CON REFUERZOS INTERIORES LONGITUDINALES, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN COMPLEJO AISLANTE MULTICAPA, ABSORBENTE ACÚSTICO, CON AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE 44 DBA; INCLUSO MARCO METÁLICO, BURLETE DE NEOPRENO PARA JUNTA PERIMETRAL DE ESTANQUEIDAD, DOS BISAGRAS Y MANILLA DE CIERRE DE PRESIÓN, CON BARRA SIMPLE ANTIPÁNICO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.					
	INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL MARCO. FIJACIÓN DEL MARCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26pac010abcaaa	Puerta acústica interior de dos hojas practicables, formada por dos chapas de acero, de 1490x1980 mm de luz y altura de paso y 5	1,000	Ud	2.516,01	2.516,01	
mt26pac020ad	Cerradura embutida de cierre a un punto, y cilindro de latón con llave, para puerta acústica.	1,000	Ud	61,52	61,52	
mt26pac020ab	Dispositivo antipánico de fácil apertura, con barra horizontal, para puerta acústica.	1,000	Ud	187,97	187,97	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo008	Oficial 1ª carpintero.	0,456	h	16,96	7,73	
mo031	Ayudante carpintero.	0,456	h	16,43	7,49	
	Suma la partida					2.780,72
	Costes indirectos				3,00%	83,42
	TOTAL PARTIDA					**2.864,14**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05	**PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE UNA HOJA PRACTICABLE, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 790X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 M**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE UNA HOJA PRACTICABLE, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 790X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 MM DE ESPESOR, LACADAS EN COLOR GRANATE, CON REFUERZOS INTERIORES LONGITUDINALES, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN COMPLEJO AISLANTE MULTICAPA, ABSORBENTE ACÚSTICO, CON AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE 44 DBA; INCLUSO MARCO METÁLICO, BURLETE DE NEOPRENO PARA JUNTA PERIMETRAL DE ESTANQUEIDAD, DOS BISAGRAS Y MANILLA DE CIERRE DE PRESIÓN, CON BARRA SIMPLE ANTIPÁNICO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL MARCO. FIJACIÓN DEL MARCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26pac010aaaaaa	Puerta acústica interior de una hoja practicable, formada por dos chapas de acero, de 790x1980 mm de luz y altura de paso y 50 m	1,000	Ud	1.296,99	1.296,99	
mt26pac020ad	Cerradura embutida de cierre a un punto, y cilindro de latón con llave, para puerta acústica.	1,000	Ud	61,52	61,52	
mt26pac020ab	Dispositivo antipánico de fácil apertura, con barra horizontal, para puerta acústica.	1,000	Ud	187,97	187,97	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo008	Oficial 1ª carpintero.	0,456	h	16,96	7,73	
mo031	Ayudante carpintero.	0,456	h	16,43	7,49	
	Suma la partida					1.561,70
	Costes indirectos			3,00%		46,85
	TOTAL PARTIDA					**1.608,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06	**PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA, MODELO TURIA "ANDREU", 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA D**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, MODELO TURIA "ANDREU", 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO TIPO CS5 DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO MODELO GEZE TS 5000, BARRA ANTIPÁNICO MODELO 2000 N, LLAVE Y MANIVELA ANTIENGANCHE PARA LA CARA EXTERIOR, ELECTROIMÁN MODELO GD 50, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26pca022abacad	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU",	1,000	Ud	268,07	268,07	
mt26pca100accb	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Geze TS 5000 "ANDREU", según UNE-EN 1154.	1,000	Ud	223,19	223,19	
mt26pca110aabd	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antien	1,000	Ud	71,39	71,39	
mt26pca130ab	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, modelo GD 50 "ANDREU", con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, s	1,000	Ud	47,69	47,69	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,602	h	16,68	10,04	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,602	h	16,20	9,75	
mo001	Oficial 1ª electricista.	0,091	h	16,68	1,52	
mo052	Ayudante electricista.	0,091	h	16,20	1,47	
	Suma la partida					633,12
	Costes indirectos			3,00%		18,99
	TOTAL PARTIDA					**652,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.07	**PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE DOS HOJAS, MODELO TURIA "ANDREU", 1700X2100 MM DE LUZ Y ALTURA**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE DOS HOJAS DE 63 MM DE ESPESOR, MODELO TURIA "ANDREU", 1700X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO TIPO CS5 DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO AMBAS HOJAS PROVISTAS DE CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO MODELO GEZE TS 5000, SELECTOR DE CIERRE PARA ASEGURAR EL ADECUADO CERRADO DE LAS PUERTAS MODELO DICTATOR SR90, BARRA ANTIPÁNICO MODELO 4000 N, LLAVE Y MANIVELA ANTIENGANCHE PARA LA CARA EXTERIOR, ELECTROIMÁN MODELO GD 50, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26pca022abbkad	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, modelo Turia "ANDREU"	1,000	Ud	588,22	588,22	
mt26pca100bccb	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Geze TS 5000 "ANDREU", según UNE-EN 1154.	2,000	Ud	213,05	426,10	
mt26pca105aab	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo Dictator SR90 "	1,000	Ud	44,50	44,50	
mt26pca110bbbd	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, modelo 4000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antie	1,000	Ud	129,15	129,15	
mt26pca130ab	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, modelo GD 50 "ANDREU", con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, s	2,000	Ud	47,69	95,38	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	1,058	h	16,68	17,65	
mo032	Ayudante cerrajero.	1,058	h	16,20	17,14	
mo001	Oficial 1ª electricista.	0,182	h	16,68	3,04	
mo052	Ayudante electricista.	0,182	h	16,20	2,95	
				Suma la partida		1.324,13
				Costes indirectos	3,00%	39,72
				TOTAL PARTIDA		**1.363,85**

13.08	**PUERTA GARAJE CORREDERA CHAPA GALVANIZADA**		**m2**			
	DE PUERTA DE ACCESO A GARAJES DE HOJAS CORREDERAS, DE 6 A 10 M2 EJECUTADAS CON: ESTRUCTURA DE PERFIL TUBULAR LAMINADO EN FRIO DE 50X50X2 MM. Y EMPANELADO POR UNA CARA CON CHAPA PLEGADA DE 1.8MM. GALVANIZADA , INCLUSO P.P. DE SISTEMA DE DESLIZAMIENTO COLGADO CON GUIADOR INFERIOR, TOPES, PASADORES Y CIERRE AUTOMATICO ACCIONADO MEDIANTE OPERADORES ELECTRICOS, CERRADURA DE CONTACTO, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
KA03000	PUERTA GARAJE CORREDERA CHAPA GALVANIZADA LACADA	1,000	m2	162,21	162,21	
KW03000	MOTOR ELECTRICO Y MANDO AUTOMATICO	0,150	u	692,92	103,94	
TO01600	OF. 1ª CERRAJERO-CHAPISTA	1,200	h	16,68	20,02	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,500	h	16,68	8,34	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,600	h	32,55	19,53	
				Suma la partida		315,56
				Costes indirectos	3,00%	9,47
				TOTAL PARTIDA		**325,03**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.09	**BARANDILLA CERO Y VIDRIO 8+8 MM**		**m**			
	DE BARANDILLA EN ACERO Y VIDRIO DE 1 M DE ALTURA, S. DETALLE PROYECTO, FORMADA POR: DOS LUNAS DE 8 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO INFERIOR, Y UNA BASE DE ANCLAJE FORMADA POR DOS PLETINAS DE ACERO DE 250X10 MM, S. DETALLES PROYECTO, SOBRE OTRA PLACA DE 50X10 MM COMO BASE, FORMANDO UN CAJEADO QUE SUJETA AL VIDRIO MEDIANTE DOBLE TORNILLO PASANTE. LAS PLETINAS SE ANCLAN AL HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLOS ROSCADOS Y TACOS EXPANSIVOS METÁLICOS; INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE AGARRE Y COLOCACION; CORTES DEL VIDRIO, JUNTA DE POLIURETANO PERIMETRAL AL ANCJAJE METÁLICO, AVELLANADO DE PLACAS PARA ENRASADO DE CABEZAS DE TORNILLOS, DOS MANOS DE PINTURA AL MINIO ELECTROLÍTICO, PERFIL "U" DE 20X15 MM. EN ACERO INOXIDABLE MATE EN CUMBRERA DE AMBAS LÁMINAS DE VIDRIO, REVESTIMIENTO PLACA MEDIANTE TABLERO MDF HIDRÓFUGO ACABADO LACADO MATE Y BORDE CON ACABADO VISTO, TORNILLOS Y TACOS METÁLICOS EXPANSIVOS, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUIDO SEGUN NTE/FDB-3.MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
mo028	Oficial 1ª cristalero.	0,455	h	16,68	7,59	
mo057	Ayudante cristalero.	0,455	h	16,20	7,37	
mt21ves010cf8	Vidrio laminar de seguridad compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo tras	0,950	m²	45,53	43,25	
mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	Ud	1,02	1,02	
mo016	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	0,091	h	16,68	1,52	
SDGNB	Tablero MDF hidrófugo, canto visto lacado mate	0,150	m2	10,95	1,64	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,500	h	16,68	8,34	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,600	h	16,20	9,72	
XCVNBFG	Perfil acero inox U 20x15 mm.	1,000	m	13,41	13,41	
SDFDSTTSH	Pletinas base anclaje s. descripción	1,000	ml	119,94	119,94	
	Suma la partida					213,80
	Costes indirectos				3,00%	6,41
	TOTAL PARTIDA					**220,21**
13.10	**BARANDILLAS PLETINA Y REDONDO AC INOX - ESCALERAS**		**m**			
	BARANDILLA EN ACERO INOXIDABLE MATE DE 1 M DE ALTURA, S. DETALLE PROYECTO, FORMADA POR: PERFILES TUBULARES HUECOS CIRCULARES VERTICALES DE 25 MM DE DIÁMETRO, ANCLADOS AL SUELO MEDIANTE TALADRO Y ADHESIVO EPOXYDICO Y 1 TRAVESAÑO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL DE 12 MM DE DIÁMETRO; PASAMANOS A BASE DE PLETINA DE 50X10. INCLUSO P/P DE PATAS DE AGARRE, FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN, TORNILLOS DE ACERO Y PASTA QUÍMICA. ELABORADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN. RESOLUCIÓN DE LAS UNIONES ENTRE TRAMOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,500	h	16,68	8,34	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,600	h	16,20	9,72	
ZFXGH	Barandilla s. descripción	1,000	M	151,34	151,34	
xgj	Material complementario y piezas especiales	1,000	u	6,48	6,48	
	Suma la partida					175,88
	Costes indirectos				3,00%	5,28
	TOTAL PARTIDA					**181,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.11	**BARANDILLAS PLETINA Y REDONDO ACERO**		**m**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA METÁLICA DE 100 CM DE ALTURA, S. DETALLE PROYECTO, FORMADA POR PILASTRAS DE PLETINA 60X10 MM DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, SEPARADA 120 CM ENTRE SÍ, Y PASAMANOS Y PLETINA HORIZONTAL INFERIOR, FORMANDO ASÍ EL BASTIDOR, PARA COLOCAR ENTEREPAÑO DE BARROTES DE TUBOS CIRCULARES HUECOS, SEPARADOS 12 CM ENTRE SÍ SOLDADOS. INCLUSO P/P DE PATAS DE AGARRE Y/Ó PLACAS METÁLICAS PARA FIJACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN, TORNILLOS DE ACERO Y PASTA QUÍMICA, Ó SOLDADURA. ELABORADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN Ó SOLDADURA. RESOLUCIÓN DE LAS UNIONES ENTRE TRAMOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,460	h	16,68	7,67	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,460	h	16,20	7,45	
hdssdtth	Barandilla s. descripción	1,000	u	59,85	59,85	
xgj	Material complementario y piezas especiales	1,000	u	6,48	6,48	
	Suma la partida					81,45
	Costes indirectos				3,00%	2,44
	TOTAL PARTIDA					**83,89**
13.12	**PASMANOS PLETINAS AC INOX - ESCALERAS VESTIBULOS**		**m**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METÁLICO, S. DETALLE PROYECTO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO DE 30 MM DE DIÁMETRO, CON PATILLAS DE SUJECIÓN DE REDONDO LISO MACIZO DE 10 MM DE DIÁMETRO CADA 90 CM. Y EMBELLECEDOR CONSISTENTE EN ARANDELA 10 CM DE DIÁMETRO CON PERFORACIONES PARA 3 TORNILLOS, SOLDADA A LA PATILLA ANERIOR, INCLUSO P/P DE FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN OBRA DE FÁBRICA CON TACOS Y TORNILLOS DE ACERO, SOLDADURA O TORNILLERÍA METAL CHAPA. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN OBRA SOLDADURA O TORNILLERÍA METAL CHAPA. RESOLUCIÓN DE LAS UNIONES ENTRE TRAMOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,500	h	16,68	8,34	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,600	h	16,20	9,72	
xcfghnn	Pasamanos s. descripción	1,000	m	30,45	30,45	
xgj	Material complementario y piezas especiales	1,000	u	6,48	6,48	
	Suma la partida					54,99
	Costes indirectos				3,00%	1,65
	TOTAL PARTIDA					**56,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.13	**PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA, 900X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, 900X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO, BARRA ANTIPÁNICO, LLAVE Y MANIVELA ANTIENGANCHE PARA LA CARA EXTERIOR. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26pca020abacab	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y a	1,000	Ud	210,11	210,11	
mt26pca100acca	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	1,000	Ud	217,49	217,49	
mt26pca110aaad	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antienganche para la cara exte	1,000	Ud	69,82	69,82	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,593	h	16,68	9,89	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,593	h	16,20	9,61	
	Suma la partida					516,92
	Costes indirectos			3,00%		15,51
	TOTAL PARTIDA					**532,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.14	**PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA, MODELO DELTA "ANDREU", 900X2000 MM DE LUZ Y ALTURA D**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 62 MM DE ESPESOR, MODELO DELTA "ANDREU", 900X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,7 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO TIPO CS5 DE 1,2 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO MODELO GEZE TS 5000, BARRA ANTIPÁNICO MODELO 2000 N, LLAVE Y MANIVELA ANTIENGANCHE PARA LA CARA EXTERIOR. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26pca010aacaab	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 62 mm de espesor, modelo Delta "ANDREU",	1,000	Ud	182,74	182,74	
mt26pca100accb	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Geze TS 5000 "ANDREU", según UNE-EN 1154.	1,000	Ud	223,19	223,19	
mt26pca110aabd	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antien	1,000	Ud	71,39	71,39	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,593	h	16,68	9,89	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,593	h	16,20	9,61	
	Suma la partida					496,82
	Costes indirectos			3,00%		14,90
	TOTAL PARTIDA					**511,72**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.15	**PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA, MODELO FONO-TURIA "ANDREU", 700X2000 MM DE LUZ Y ALT**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, MODELO FONO-TURIA "ANDREU", 700X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, PROPORCIONANDO UN AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 35 DB, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO TIPO CS5 DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO MODELO GEZE TS 5000, BARRA ANTIPÁNICO MODELO 2000 N, TAPA CIEGA PARA LA CARA EXTERIOR. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26pca030aaaaad	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, modelo Fono-Turia "AND	1,000	Ud	380,74	380,74	
mt26pca100accb	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Geze TS 5000 "ANDREU", según UNE-EN 1154.	1,000	Ud	223,19	223,19	
mt26pca110aaba	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara	1,000	Ud	58,71	58,71	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,593	h	16,68	9,89	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,593	h	16,20	9,61	
	Suma la partida					682,14
	Costes indirectos			3,00%		20,46
	TOTAL PARTIDA					**702,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.16	**PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA, MODELO DELTA "ANDREU", 900X2000 MM DE LUZ Y ALTURA D**		**Ud**			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 62 MM DE ESPESOR, MODELO DELTA "ANDREU", 900X2000 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,7 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO TIPO CS5 DE 1,2 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO MODELO GEZE TS 5000, BARRA ANTIPÁNICO MODELO 2000 N, LLAVE Y MANIVELA ANTIENGANCHE PARA LA CARA EXTERIOR, ELECTROIMÁN MODELO GD 50, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt26pca010aacaab	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 62 mm de espesor, modelo Delta "ANDREU",	1,000	Ud	182,74	182,74	
mt26pca100accb	Cierrapuertas para uso intensivo de puerta cortafuegos de una hoja, modelo Geze TS 5000 "ANDREU", según UNE-EN 1154.	1,000	Ud	223,19	223,19	
mt26pca110aabd	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, modelo 2000 N "ANDREU", según UNE-EN 1125, incluso llave y manivela antien	1,000	Ud	71,39	71,39	
mt26pca130ab	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, modelo GD 50 "ANDREU", con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, s	1,000	Ud	47,69	47,69	
op00ato010	Atornillador.	1,000		0,00	0,00	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	0,593	h	16,68	9,89	
mo032	Ayudante cerrajero.	0,593	h	16,20	9,61	
mo001	Oficial 1ª electricista.	0,091	h	16,68	1,52	
mo052	Ayudante electricista.	0,091	h	16,20	1,47	
	Suma la partida					547,50
	Costes indirectos			3,00%		16,43
	TOTAL PARTIDA					**563,93**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

14 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS

14.01 **VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 MM, BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO.** **m²**

ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 10+10 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 10 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA (NO ACRÍLICA), COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.

mt21ves010af	Vidrio laminar de seguridad compuesto por dos lunas de 10 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo inco	1,006	m²	47,24	47,52	
mt21vva015	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,290	Ud	1,96	0,57	
mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	Ud	1,02	1,02	
mo028	Oficial 1ª cristalero.	0,455	h	16,68	7,59	
mo057	Ayudante cristalero.	0,455	h	16,20	7,37	
	Suma la partida					64,07
	Costes indirectos				3,00%	1,92
	TOTAL PARTIDA					**65,99**

14.02 **DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), 4+4/12/6, CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO.** **m²**

DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 (COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO LAMINAR DE 4 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO), CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR FLOAT INCOLORO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.
INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.

mt21veg015aabbadab	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos l	1,006	m²	54,34	54,67	
mt21vva015	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,580	Ud	1,96	1,14	
mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	Ud	1,02	1,02	
mo028	Oficial 1ª cristalero.	0,518	h	16,68	8,64	
mo057	Ayudante cristalero.	0,518	h	16,20	8,39	
mt21veg015aabbadab	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos l	1,006	m²	47,23	47,51	
	Suma la partida					121,37
	Costes indirectos				3,00%	3,64
	TOTAL PARTIDA					**125,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03	**DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), 4+4/12/8, CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO.** DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 (COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO LAMINAR DE 4 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO), CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR FLOAT INCOLORO DE 8 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.		**m²**			
mt21veg015aabbadad	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos l	1,006	m²	54,34	54,67	
mt21vva015	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,580	Ud	1,96	1,14	
mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	Ud	1,02	1,02	
mo028	Oficial 1ª cristalero.	0,518	h	16,68	8,64	
mo057	Ayudante cristalero.	0,518	h	16,20	8,39	
	Suma la partida					73,86
	Costes indirectos			3,00%		2,22
	TOTAL PARTIDA					**76,08**
14.04	**DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), 5+5/12/12, CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO.** DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5 (COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO LAMINAR DE 5 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO), CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR FLOAT INCOLORO DE 12 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.		**m²**			
mt21veg015aabcadad	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 5+5 (compuesto por dos l	1,006	m²	68,70	69,11	
mt21vva015	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,580	Ud	1,96	1,14	
mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	Ud	1,02	1,02	
mo028	Oficial 1ª cristalero.	0,518	h	16,68	8,64	
mo057	Ayudante cristalero.	0,518	h	16,20	8,39	
	Suma la partida					88,30
	Costes indirectos			3,00%		2,65
	TOTAL PARTIDA					**90,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05	**ACRISTALAMIENTO LAMINAR SEGURIDAD 4+4 1 VIDRIO AL ACIDO, PERFILERIA ALUMINIO**		**m²**			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA PARA ACRISTALAR, Y SIN PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN Y RECIBIDO DE PATILLAS. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 4+4 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 4 MM DE ESPESOR, SIENDO AL ÁCIDO LA EXTERIOR, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA (NO ACRÍLICA), COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.					
mt25pfx010bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de marco de ventana, gama media, incluso junta central de estanqueidad,	2,150	m	6,34	13,63	
mt25pfx030bc	Perfil de aluminio anodizado color inox, para conformado de junquillo, gama media, incluso junta interior del cristal y parte pr	1,850	m	2,50	4,63	
mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	0,080	Ud	2,68	0,21	
mo009	Oficial 1ª cerrajero.	2,120	h	16,68	35,36	
mo032	Ayudante cerrajero.	2,120	h	16,20	34,34	
mt21ves010cbac	Vidrio laminar de seguridad compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo trasl	1,006	m²	36,02	36,24	
mt21vva015	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,290	Ud	1,96	0,57	
mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	Ud	1,02	1,02	
mo028	Oficial 1ª cristalero.	0,347	h	16,68	5,79	
mo057	Ayudante cristalero.	0,347	h	16,20	5,62	
	Suma la partida					137,41
	Costes indirectos			3,00%		4,12
	TOTAL PARTIDA					**141,53**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06	**VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 MM, BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO.**		**m²**			
	ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 4+4 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 4 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA (NO ACRÍLICA), COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS.					
	INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.					
mt21ves010cb	Vidrio laminar de seguridad compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo trasl	1,006	m²	33,55	33,75	
mt21vva015	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,290	Ud	1,96	0,57	
mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	Ud	1,02	1,02	
mo028	Oficial 1ª cristalero.	0,347	h	16,68	5,79	
mo057	Ayudante cristalero.	0,347	h	16,20	5,62	
	Suma la partida					46,75
	Costes indirectos				3,00%	1,40
	TOTAL PARTIDA					**48,15**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15 ELECTRICIDAD

15.01 GRUPO ELECTRÓGENO

15.01.01 **CABLEADO DE CONTROL PARA GRUPO ELECTRÓGENO** **ud**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL PARA GRUPO ELECTRÓGENO, INCLUYENDO CABLEADO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, CANALIZACIÓN BAJO TUBO ACORDE A REBT Y CONEXIONADO ENTRE LA UNIDAD DE CONTROL DEL GRUPO Y LA UNIDAD DE CONMUTACIÓN EN EL CUADRO GENERAL. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,500	h	32,88	82,20	
CCGE	Cableado de control para grupo elect.+canalización	1,000	u	164,90	164,90	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
	Suma la partida					257,19
	Costes indirectos				3,00%	7,72
	TOTAL PARTIDA					**264,91**

15.01.02 **CHIMENEA MODULAR DE ACERO INOXIDABLE DIÁM. INT/EXT 125/185 MM GE** **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHIMENEA MODULAR DE 125 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DIÁMETRO EXTERIOR 185 MM, MODELO GE-1 DE DINAK O EQUIVALENTE, CONSTRUIDA CON DOBLE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, CON AISLAMIENTO INTERMEDIO DE LANA MINERAL Y JUNTA DE FIBRA CERÁMICA, CUMPLIENDO LAS CONDICIONES SEÑALADAS PARA PÉRDIDAS DE CALOR EN CHIMENEAS EN LA IT-IC 08.2.2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ABRAZADERAS DE UNIÓN , ADAPTADORES, PIRÓMETRO, TRAMO PARA TOMA DE MUESTRAS E INSPECCIÓN, TAPA CON PURGA, CONO DE SALIDA, SOMBRERETE, CONEXIONADO A LA CALDERA, MONTAJE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,100	h	31,97	3,20	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
CH125/185	Chimenea 125/185 mm acero inoxidable modular	1,000	ml	129,45	129,45	
	Suma la partida					141,02
	Costes indirectos				3,00%	4,23
	TOTAL PARTIDA					**145,25**

15.01.03 **GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO AUTOMÁTICO DE 93 KVA** **ud**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IPO EMJ-93, CONSTRUCCIÓN INSONORIZADO AUTOMÁTICO, DE 93 KVA, 74,4 KW DE POTENCIA MÁXIMA EN SERVICIO DE EMERGENCIA POR FALLO DE RED SEGÚN ISO 8528 1. LA POTENCIA ACTIVA (KW) ESTÁ SUJETA A UNA TOLERANCIA DE ± 5%. FORMADO POR:

MOTOR DIÉSEL “JOHN DEERE” TIPO 4045TF258, DE 80 KW A 1.500 R.P.M., REFRIGERADO POR AGUA CON RADIADOR, ARRANQUE ELÉCTRICO.

ALTERNADOR TRIFÁSICO “LEROY SOMER” DE 93 KVA, TENSIÓN 400/230 V, FRECUENCIA 50 HZ, SIN ESCOBILLAS, CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE TENSIÓN TIPO AREP R-438. CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 3 VECES LA INTENSIDAD NOMINAL DURANTE 10 SEGUNDOS.

CUADRO AUTOMÁTICO DE CONTROL DE GRUPO ELECTRÓGENO TIPO AUT-MP12DR QUE REALIZA LA PUESTA EN MARCHA DEL GRUPO AL RECIBIR UNA SEÑAL EXTERNA DE ARRANQUE (NORMALMENTE POR FALLO DE RED). LAS MEDICIONES, ALARMAS, HISTÓRICO DE EVENTOS Y ANÁLISIS DE ARMÓNICOS SE VISUALIZAN EN UNA PANTALLA TFT COLOR DE 5,7 PULGADAS.

SELECTOR DE FUNCIONAMIENTO “TEST”. PERMITE PROBAR EL FUNCIONA-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

MIENTO DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE FORMA INDEPENDIENTE DEL EQUIPO AUTOMÁTICO Y DAR SERVICIO A LA CARGA DE FORMA MANUAL SI FUERA PRECISO.

CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS ADEMÁS DEL ALTERNADOR DE CARGA DE BATERÍAS PROPIO DEL MOTOR DIÉSEL.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 160 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS.

UNA BATERÍA DE 12 V, 88 AH, CON CABLES, TERMINALES Y DESCONECTADOR.

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE 330 L, CON INDICADOR DE NIVEL.

RESISTENCIA CALEFACTORA CON TERMOSTATO DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE PARA ASEGURAR EL ARRANQUE DEL MOTOR DIÉSEL EN CUALQUIER MOMENTO Y PERMITIR LA CONEXIÓN RÁPIDA DE LA CARGA.

CUBIERTA METÁLICA INSONORIZADA, ADECUADA PARA OBTENER UN NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA LWA DE 92 DB(A), EQUIVALENTE A UN NIVEL MEDIO DE PRESIÓN ACÚSTICA DE 64 DB(A) A 10 M, DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA 2000/14/CE DE LA UNIÓN EUROPEA. PREVISTA PARA PODER TRABAJAR AL AIRE LIBRE. DISPONE DE PUERTAS PRACTICABLES PARA ACCESO A LAS DIFERENTES PARTES DEL GRUPO. SILENCIADOR CON FLEXIBLE Y TUBO DE ESCAPE MONTADO EN EL GRUPO.

TODOS ESTOS ELEMENTOS MONTADOS SOBRE BANCADA METÁLICA CON ANTIVIBRATORIOS DE SOPORTE DE LAS MÁQUINAS Y DEBIDAMENTE CONECTADOS ENTRE SÍ.

EL GRUPO SE SUMINISTRA CON LÍQUIDO REFRIGERANTE AL 40% DE ANTICONGELANTE, DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE DEL MOTOR DIÉSEL, PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y CAVITACIÓN. SE SUMINISTRA ASIMISMO CON EL CÁRTER LLENO DE ACEITE.

INCLUYE PROTECCIONES DE LOS ELEMENTOS MÓVILES (CORREAS, VENTILADOR, ETC.) CUMPLIENDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA UNIÓN EUROPEA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 2006/42/CE, BAJA TENSIÓN 2006/95/CEE Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2004/108/CE.

EL GRUPO LLEVA EL MARCADO “CE” Y SE FACILITA EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CORRESPONDIENTE.

SE INCLUYE EN LA PARTIDA JUEGO DE SILENTBLOCKS CON MUELLE DE ACERO DE ALTO GRADO DE AMORTIGUACIÓN DE LAS VIBRACIONES ENTRE LA BANCADA DEL GRUPO Y EL SUELO.

ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	3,000	h	32,55	97,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	10,000	h	32,88	328,80	
C_PLUMA	Camion grua	1,390	h	49,18	68,36	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	60,000	u	0,49	29,40	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	50,000	u	0,27	13,50	
GE93	grupo electrógeno insonorizado automático 93 kVAS	1,000	u	15.637,11	15.637,11	
				Suma la partida		16.174,82
				Costes indirectos	3,00%	485,24
				TOTAL PARTIDA		**16.660,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.02 BATERÍAS DE CONDENSADORES

15.02.01 **BATERÍA DE CONDENSADORES FIJA 20 KVAR CON INT. AUTOMÁTICO** **ud**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES FIJA DE 20 KVAR MODELO VARSET DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, DE TENSIÓN ASIGNADA 400 V TRIFÁSICOS A 50 HZ, CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE 100 A, INSTALADA EN ARMARIO ENVOLVENTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP21. CONFORME UNE-EN 60439-1. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,750	h	32,88	24,66	
BCF+P_20	Batería fija de 20 kVAr con int. aut.	1,000	u	450,20	450,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
	Suma la partida					481,53
	Costes indirectos				3,00%	14,45
	TOTAL PARTIDA					**495,98**

15.02.02 **BATERÍA AUTO. DE COND. 150 KVAR CON REACTANCIAS ANTIRRESONANCIA** **ud**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES DE 150 KVAR CON REACTANCIAS ANTIRRESONANCIA, MODELO VARSET SAH DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, DE TENSIÓN ASIGNADA 400 V TRIFÁSICOS A 50 HZ, CON REGULACIÓN FÍSICA DE 6X25 KVAR Y SINTONIZACIÓN A 215 HZ. COMPUESTA POR CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 480 V, CONTACTORES, REGULADOR DE ENERGÍA REACTIVA E INDUCTANCIAS ANTIARMÓNICOS. INSTALADA EN ARMARIO ENVOLVENTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP32, VENTILADOR SUPERIOR Y SONDA DE TEMPERATURA. CONFORME A NORMA IEC 60439. ADEMÁS SE INCLUYE TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD (5 VA S 5 A), CONEXIONADO DE CABLEADO DE POTENCIA Y DE CONTROL DE TODOS LOS MÓDULOS DE CONDENSADORES, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
BCA_RA_150	Batería auto. de cond. 150 kVAr con reactancias antirresonancia	1,000	ud	5.767,28	5.767,28	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	12,000	u	0,49	5,88	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	18,000	u	0,27	4,86	
	Suma la partida					5.837,11
	Costes indirectos				3,00%	175,11
	TOTAL PARTIDA					**6.012,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.03 INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN

15.03.01 CONEXIÓN MT-SECCIONAMIENTO

15.03.01.01 ARQUETAS A1 — **ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A1 DE 62.5X 90.5 M Y 1.10 CM. DE PROFUNDIDAD MINIMA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO DE 1 PIE CON MORTERO M-4 (1:6) Y ENFOSCADO INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

TO00100	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	0,700	h	16,68	11,68	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,700	h	15,87	11,11	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	3,000	h	15,87	47,61	
CH04120	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	0,150	m3	47,50	7,13	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,150	mu	61,20	9,18	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,050	m3	47,63	2,38	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,005	m3	62,90	0,31	
UE03901	TAPA DE FUNDICION	1,000	u	29,68	29,68	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	9,000	u	0,49	4,41	
				Suma la partida		125,11
				Costes indirectos	3,00%	3,75
				TOTAL PARTIDA		**128,86**

15.03.01.02 ARQUETAS A2 — **ud**

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A2 DE 1.25X 0.63 M Y 1.10 CM. DE PROFUNDIDAD MÍNIMA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO DE 1 PIE CON MORTERO M-4 (1:6) Y ENFOSCADO INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNCA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

TO00100	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	2,000	h	16,68	33,36	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	2,000	h	15,87	31,74	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	3,000	h	15,87	47,61	
CH04120	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	0,261	m3	47,50	12,40	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,190	mu	61,20	11,63	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,081	m3	47,63	3,86	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,010	m3	62,90	0,63	
UE03901	TAPA DE FUNDICION	1,000	u	29,68	29,68	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	15,000	u	0,49	7,35	
				Suma la partida		180,96
				Costes indirectos	3,00%	5,43
				TOTAL PARTIDA		**186,39**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.01.03	**LÍNEA DE MT DE AL 3(1X240)MM2 18/30 KV**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE MT COMPUESTA POR 3 CONDUCTORES UNIPOLARES DE SECCIÓN 240 MM2, DE ALUMINIO TIPO RHZ1-OL CLASE 2 DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 18/30 KV, CON AISLAMIENTO XLPE, PANTALLA DE HILOS DE COBRE H16 MM Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, SEGÚN NORMA ENDESA DND000100. A INSTALAR EN CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TUBO DN200 DE DOBLE PARED DE PEAD, ACORDE A LO ESPECIFICADO EN LA NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
AL1X240	Cond. Al 3(1x240 mm2) RHZ1 18/30KV	3,000	m	9,01	27,03	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
				Suma la partida		29,52
				Costes indirectos	3,00%	0,89
				TOTAL PARTIDA		**30,41**
15.03.01.04	**.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=50 MM**		**ml**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
DRN50	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=50 mm	1,000	ml	0,47	0,47	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,650	u	0,27	0,18	
				Suma la partida		1,89
				Costes indirectos	3,00%	0,06
				TOTAL PARTIDA		**1,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.01.05	**.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=200 MM**		**ml**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,700	u	0,49	0,34	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,850	u	0,27	0,23	
DRN200	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=200 mm	1,000	m	2,51	2,51	
				Suma la partida		4,07
				Costes indirectos	3,00%	0,12
				TOTAL PARTIDA		**4,19**
15.03.01.06	**.ZANJA CALZADA/ACERA PARA 2 TUBOS MT + 1 DE COMUNICACIONES**		**ml**			
	ML. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CALZADA O ACERA PARA CANALIZACIÓN DE UN MÁXIMO DE 2 TUBOS DE DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO 200 MM Y 1 TUBO DE COMUNICACIONES DE DIÁMETRO EXTERIOR 50 MM, ACORDE A REQUISITOS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS, COLOCACIÓN DE TUBOS, SEÑALIZACIÓN CON CINTAS Y PLACAS DE POLIETILENO, RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, RELLENO CON CAPAS DE TIERRA COMPACTADAS CADA 15 CM AL 95% PROCTOR MODIFICADO, RETIRADA DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO DEL TRAMO AFECTADO CON EL MISMO ACABADO QUE EL AFECTADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,360	h	15,87	5,71	
ME00500	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	0,083	h	50,09	4,16	
MR00200	PISÓN MECÁNICO MANUAL	0,250	h	2,44	0,61	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,104	h	20,74	2,16	
CH04100	HORMIGÓN HM-20/B/40/I, SUMINISTRADO	0,275	m3	47,50	13,06	
GW00100	AGUA POTABLE	0,240	m3	0,49	0,12	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		26,58
				Costes indirectos	3,00%	0,80
				TOTAL PARTIDA		**27,38**
15.03.01.07	**CONEXIÓN CON RED DE COMPAÑÍA**		**u**			
	UD. DE CONEXIÓN CON INSTALACIÓN DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA EN EL LUGAR INDICADO POR ÉSTA, SEGÚN CONDICIONES TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD REGLAMENTARIAS, SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE ENDESA DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO DERECHOS DE SUPERVISIÓN Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	8,000	h	16,68	133,44	
TA00200	AYUDANTE ESPECIALISTA	8,000	h	16,20	129,60	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	90,000	u	0,49	44,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	135,000	u	0,27	36,45	
C-TENSION	Conexión MT	1,000	u	10.832,56	10.832,56	
				Suma la partida		11.176,15
				Costes indirectos	3,00%	335,28
				TOTAL PARTIDA		**11.511,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.01.08	**CELDA DE LÍNEA 24KV 400A 16 KA**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR PARA ENTRADA/SALIDA DE LÍNEA MODELO CGMCOSMOS-L DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A E INTENSIDAD ADMISIBLE ASIGNADA DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X365X735 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 95 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO, Y JUEGO DE CONECTORES ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,250	h	32,88	41,10	
CGMCOSMOSL24	Celda de línea 24 KV 400 A 16 kA	1,000	Ud	1.323,36	1.323,36	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	120,000	u	0,49	58,80	
				Suma la partida		1.447,60
				Costes indirectos	3,00%	43,43
				**TOTAL PARTIDA		**1.491,03**
15.03.01.09	**CELDA DE INTERRUPTOR PASANTE 24KV 400A 16KA**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE INTERRUPTOR PASANTE PARA SECCIONAMIENTO DE LÍNEA MODELO CGMCOSMOS-S DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A E INTENSIDAD ADMISIBLE ASIGNADA DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X450X735 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 105 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,250	h	32,88	41,10	
CGMCOSMOSS24	Celda interruptor pasante 24 KV 16 kA 400 A	1,000	Ud	1.704,31	1.704,31	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	120,000	u	0,49	58,80	
				Suma la partida		1.828,55
				Costes indirectos	3,00%	54,86
				**TOTAL PARTIDA		**1.883,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.01.10	**CELDA DE PROTECCIÓN GENERAL CON INT. AUT. 24KV 400A 16KA**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MODELO CGMCOSMOS-V DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A Y PODER DE CORTE 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X480X850 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 218 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE EN VACÍO EN SERIE CON SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN FRENTE A SOBREINTENSIDADES DE FASES (50-51) Y DE FUGA A TIERRA (50N-51N) Y TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TOROIDALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO, Y JUEGO DE CONECTORES ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,250	h	32,88	41,10	
CGMCOSMOSPA24	Celda interruptor automático 24 kV 400 A 16kA	1,000	Ud	7.309,44	7.309,44	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	120,000	u	0,49	58,80	
	Suma la partida					7.433,68
	Costes indirectos				3,00%	223,01
	TOTAL PARTIDA					**7.656,69**
15.03.01.11	**CELDA DE MEDIDA EQUIPADA 400A**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE MEDIDA MODELO CGMCOSMOS-M DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24KV E INSTENSIDAD ASIGNADA 400A, CON TRES TRANSFORMADORES DE TENSIÓN Y TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD, DE ACUERDO A LA NORMA ENDESA, DE DIMENSIONES 1740X800X1025 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 165 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA ENSAMBLADO DE CELDAS Y JUEGO DE BORNAS ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,250	h	32,88	41,10	
01.2.01.ACM31	Celda de medida 400A	1,000	Ud	1.904,66	1.904,66	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	120,000	u	0,49	58,80	
	Suma la partida					2.028,90
	Costes indirectos				3,00%	60,87
	TOTAL PARTIDA					**2.089,77**

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.01.12		**SEPARACION FISICA AREA COMPAÑÍA/ABONADO**		**m2**			
		UD. SUMINISTRO E INSTALALCIÓN DE VALLA METÁLICA PARA SEPARACION FÍSICA AREA DE COMPAÑÍA/ABONADO EN EL C.SECCIONAMIENTO Y MEDIDA, DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA ENDESA, QUE SERÁ ANCLADO AL CERRAMIENTO MEDIANTE GARCES METÁLICOS . ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.				
TO00300		OF. 1ª COLOCADOR	0,548	h	16,68	9,14	
TP00200		PEÓN ORDINARIO	0,347	h	15,87	5,51	
04.0033.1		Cerramiento valla metálica	1,050	m2	8,63	9,06	
		Suma la partida					23,71
		Costes indirectos				3,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA					**24,42**
15.03.01.13		**ARMARIO PARA EQUIPO TARIFICADOR**		**u**			
		UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN PARA MEDIDA DE ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, DE LAS CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS POR LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA, INCLUYENDO EN SU INTERIOR LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS QUE EXIGE ÉSTA TANTO PARA LA MEDIDA COMO LA VERIFICACIÓN, PARA LA TELEGESTIÓN, ETC., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.				
ATC00100		CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,329	h	32,55	10,71	
ATC00400		CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,846	h	32,88	27,82	
-AETC	*	Armario para tarificador	1,000	u	321,06	321,06	
WW00300		MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400		PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
		Suma la partida					360,35
		Costes indirectos				3,00%	10,81
		TOTAL PARTIDA					**371,16**
15.03.01.14		**INTERCONEXIONES ENTRE CELDA DE MEDIDA Y TARIFICADOR**		**u**			
		UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA INTERCONEXIONAR LOS TRAFOS DE LA CELDA DE MEDIDA CON EL EQUIPO TARIFICADOR DE COMPAÑÍA, MEDIANTE CABLES UNIPOLARES RZ1-K 0.6/1 KV DE SECCIÓN 1X6 MM2, TODOS BAJO UN TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 50 MM. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.				
ATC00100		CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400		CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
CAB59		Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x6 mm2	150,000	ml	0,32	48,00	
T_R_LH50		Tubo rígido libre de halógenos 50 mm	15,000	ml	5,64	84,60	
WW00300		MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400		PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
		Suma la partida					188,59
		Costes indirectos				3,00%	5,66
		TOTAL PARTIDA					**194,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.01.15	**ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA NORMALIZADOS: BANQUETA AISLANTE, GUANTES, PÉRTIGA DETECTORA ÓPTICA 5/36 KV, PALANCA DE ACCIONAMIENTO CARTELES DE PELIGRO Y PRIMEROS AUXILIOS, EXTINTOR DE EFICACIA 89B Y ARMARIO DE PRIMEROS AUXILIOS. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	2,500	h	15,87	39,68	
-ESMCT	Conjunto de elementos seguridad y maniobra	1,000	ud	1.019,11	1.019,11	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	20,000	u	0,27	5,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	30,000	u	0,49	14,70	
	Suma la partida					1.078,89
	Costes indirectos				3,00%	32,37
	TOTAL PARTIDA					**1.111,26**
15.03.01.16	**PUENTES DE MT, 3X95 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCONEXIONES DE MT ENTRE LAS CELDAS DE PROTECCIÓN Y LOS TRANSFORMADORES, COMPUESTAS POR CABLE RHZ1-OL, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO SEMIRRÍGIDO CLASE 2 DE SECCIÓN 95 MM2, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), PANTALLA DE CORONA DE HILOS DE COBRE H16MM2 Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON UNA TENSIÓN DE 18/30 KV, SEGÚN NORMA ENDESA DND001, INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,060	h	32,55	1,95	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,180	h	32,88	5,92	
CABMT95	Conductor 1x95 mm2 al 18/30KV	3,000	ml	5,46	16,38	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,200	u	0,49	0,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,800	u	0,27	0,49	
	Suma la partida					25,33
	Costes indirectos				3,00%	0,76
	TOTAL PARTIDA					**26,09**
15.03.01.17	**ADECUACIÓN PASO CABLES ENTRADA ACOMETIDA MT**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJECUCIÓN PASO CONDUCTORES DE ACOMETIDA 3(1X240)MM2 AL 18/30KV RHZ1 DESDE CANALIZACION DE MT Y HACIA LA MISMA , A TRAVÉS DE CERRAMIENTO DE CT NUEVO, CON EJECUCIÓN DE HUECO, COLOCACIÓN DE CONDUCTORES DESDE ARQUETA A INTERIOR DEL CENTRO, INCLUSO RETIRADA DE EXCEDENTES A VERTEDERO Y SELLADO IGNÍFUGO AL PASO DE CABLES, TODO ELLO A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,000	h	32,55	65,10	
PBANDEJA	SELLADO BANDEJAS	1,000	UD	40,24	40,24	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
	Suma la partida					105,49
	Costes indirectos				3,00%	3,16
	TOTAL PARTIDA					**108,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.01.18	**FORMACIÓN DE ZÓCALO DE LADRILLO**		**ml**			
	ML EJECUCIÓN DE ZÓCALO PARA ELEVACIÓN DE APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN Y CANALIZACIÓN DE LÍNEAS DE MT, EJECUTADO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO EN DISPOSICIÓN CITARA,DE ALTURA 30 CM, ENFOSCADO EN AMBAS CARAS Y POSTERIOR PINTADO MEDIANTE DOS MANOS DE PINTURA, INCLUSO TAPA DE REGISTRO-METÁLICA CIEGA DESMONTABLE, CON MARCO MEDIANTE PERFIL DE ACERO, INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE DEL MISMO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL, REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADA.					
TP00200	PEÓN ORDINARIO	0,850	h	15,87	13,49	
TO00300	OF. 1ª COLOCADOR	0,850	h	16,68	14,18	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,850	h	32,55	27,67	
FL01000	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,030	mu	69,50	2,09	
A01JF006	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,025	M3	52,92	1,32	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
IMT017.1	Tapa de acero galvanizado con cerco, 400mm de anchura máxima	1,000	ml	13,59	13,59	
				Suma la partida		77,49
				Costes indirectos	3,00%	2,32
				TOTAL PARTIDA		**79,81**

15.03.02 C. TRANSFORMACIÓN

15.03.02.01	**ADECUACIÓN PASO CABLES ENTRADA ACOMETIDA MT**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJECUCIÓN PASO CONDUCTORES DE ACOMETIDA 3(1X240)MM2 AL 18/30KV RHZ1 DESDE CANALIZACION DE MT Y HACIA LA MISMA , A TRAVÉS DE CERRAMIENTO DE CT NUEVO, CON EJECUCIÓN DE HUECO, COLOCACIÓN DE CONDUCTORES DESDE ARQUETA A INTERIOR DEL CENTRO, INCLUSO RETIRADA DE EXCEDENTES A VERTEDERO Y SELLADO IGNÍFUGO AL PASO DE CABLES, TODO ELLO A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,000	h	32,55	65,10	
PBANDEJA	SELLADO BANDEJAS	1,000	UD	40,24	40,24	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
				Suma la partida		105,49
				Costes indirectos	3,00%	3,16
				TOTAL PARTIDA		**108,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.02.02	**FORMACIÓN DE ZÓCALO DE LADRILLO**		**ml**			
	ML EJECUCIÓN DE ZÓCALO PARA ELEVACIÓN DE APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN Y CANALIZACIÓN DE LÍNEAS DE MT, EJECUTADO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO EN DISPOSICIÓN CITARA,DE ALTURA 30 CM, ENFOSCADO EN AMBAS CARAS Y POSTERIOR PINTADO MEDIANTE DOS MANOS DE PINTURA, INCLUSO TAPA DE REGISTRO-METÁLICA CIEGA DESMONTABLE, CON MARCO MEDIANTE PERFIL DE ACERO, INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE DEL MISMO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL, REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADA.					
TP00200	PEÓN ORDINARIO	0,850	h	15,87	13,49	
TO00300	OF. 1ª COLOCADOR	0,850	h	16,68	14,18	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,850	h	32,55	27,67	
FL01000	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO GRANDE PARA REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,030	mu	69,50	2,09	
A01JF006	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,025	M3	52,92	1,32	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
IMT017.1	Tapa de acero galvanizado con cerco, 400mm de anchura máxima	1,000	ml	13,59	13,59	
				Suma la partida		77,49
				Costes indirectos	3,00%	2,32
				TOTAL PARTIDA		**79,81**
15.03.02.03	**JUEGO DE CARRILES PARA TRANSFORMADOR**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,350	h	32,55	11,39	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
-CAR.TRAFO	Juego de carriles para transformador	1,000	ud	254,36	254,36	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		299,39
				Costes indirectos	3,00%	8,98
				TOTAL PARTIDA		**308,37**
15.03.02.04	**PUENTES DE MT, 3X95 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCONEXIONES DE MT ENTRE LAS CELDAS DE PROTECCIÓN Y LOS TRANSFORMADORES, COMPUESTAS POR CABLE RHZ1-OL, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO SEMIRRÍGIDO CLASE 2 DE SECCIÓN 95 MM2, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), PANTALLA DE CORONA DE HILOS DE COBRE H16MM2 Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON UNA TENSIÓN DE 18/30 KV, SEGÚN NORMA ENDESA DND001, INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,060	h	32,55	1,95	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,180	h	32,88	5,92	
CABMT95	Conductor 1x95 mm2 al 18/30KV	3,000	ml	5,46	16,38	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,200	u	0,49	0,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,800	u	0,27	0,49	
				Suma la partida		25,33
				Costes indirectos	3,00%	0,76
				TOTAL PARTIDA		**26,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.02.05	**ENCLAVAMIENTO DE PUERTA DE TRANSFORMADOR**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO CON LLAVE ENTRE LA PUERTA DE ACCESO AL TRAFO Y SU CORRESPONDIENTE CELDA DE PROTECCIÓN, DE MANERA QUE SE IMPIDA EL ACCESO AL ÁREA DEL TRANSFORMADOR SI EL INTERRUPTOR DE MT NO ESTÁ EN POSICIÓN DE PUESTO A TIERRA, INCLUYENDO CERRADURAS, JUEGO DE LLAVES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,750	h	32,88	24,66	
ENCLAVELECTR	enclavamiento eléctrico 2 contactos magnéticos	1,000	U	196,57	196,57	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					223,62
	Costes indirectos				3,00%	6,71
	TOTAL PARTIDA					**230,33**
15.03.02.06	**ENCLAVAMIENTO INTERRUPTOR BT / CELDA MT**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO CON LLAVE ENTRE LA CELDA DE MEDIA TENSIÓN DE PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR Y SU CORRESPONDIENTE INTERRUPTOR DE SALIDA EN BT, DE MANERA QUE SE IMPIDA EL CIERRE DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA Y EL ACCESO A LA PROTECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN EN TANTO QUE EL DISYUNTOR GENERAL DEL TRAFO ASOCIADO EN BT NO ESTÉ ABIERTO Y ENCLAVADO, INCLUSO CERRADURA Y JUEGO DE LLAVES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,750	h	32,88	24,66	
ENCLAVELECTRM	Sistema de enclavamiento MT/BT	1,000	u	75,42	75,42	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					102,47
	Costes indirectos				3,00%	3,07
	TOTAL PARTIDA					**105,54**
15.03.02.07	**ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA NORMALIZADOS: BANQUETA AISLANTE, GUANTES, PÉRTIGA DETECTORA ÓPTICA 5/36 KV, PALANCA DE ACCIONAMIENTO CARTELES DE PELIGRO Y PRIMEROS AUXILIOS, EXTINTOR DE EFICACIA 89B Y ARMARIO DE PRIMEROS AUXILIOS. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	2,500	h	15,87	39,68	
-ESMCT	Conjunto de elementos seguridad y maniobra	1,000	ud	1.019,11	1.019,11	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	20,000	u	0,27	5,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	30,000	u	0,49	14,70	
	Suma la partida					1.078,89
	Costes indirectos				3,00%	32,37
	TOTAL PARTIDA					**1.111,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.02.08	**TRANSFORMADOR AISLAMIENTO SECO 400 KVA**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REDUCTOR TIPO AISLAMIENTO SECO RESINA EPOXI DE MARCA TMC O EQUIVALENTE , DE POTENCIA NOMINAL NOMINAL 400 KVA , TRIFÁSICO, REFRIGERACIÓN NATURAL POR CIRCULACIÓN DEL AIRE AMBIENTE (AN), SECO ENCAPSULADO, Y CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 20.000+2,5+5+7,5+10%/420 V, DYN 11, 50 HZ, DE DIMENSIONES 1400X800X1500MM -LONGITUDXANCHURAXALTURA- Y PESO DE 1370 KG, DOTADO DE TERMOMETRO TIPO NT935 DE TECSYSTEM O EQUIVALENTE, CON COMUNICACION MODBUS PARA INTEGRAR EN EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO, Y TRES SONDAS PT-100, INCLUSO CONEXION ENTRE ELLOS MEDIANTE CONDUCTOR PARA SALIDAS ANALÓGICAS DE CONTROL DE CU 3X1,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO .Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS Y CONSTRUIDO SEGÚN UNE EN 60.076-11 Y UNE-21.538 CLASE E2 C2 F1.EQUIPADO CON LOS COMPONENTES REQUERIDOS POR CIA ENDESA, ASÍ COMO SISTEMA MEDIANTE PANTALLA DE PROTECCIÓN FRENTE ARMÓNICOS PRODUCIDOS POR LA INSTALACIÓN AGUAS ABAJO MEDIANTE PANTALLA ELECTROSTÁTICA PARA AISLAMIENTO EFECTICO DE TRANSITORIOS DE BT RESPECTO AL BOBINADO DE MT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,200	h	32,55	71,61	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	6,000	h	32,88	197,28	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	50,000	u	0,27	13,50	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	25,000	u	0,49	12,25	
PANTELCTR	Pantalla de aislamiento electrostática	1,000	u	234,17	234,17	
TMC400	Transformador potencia aislamiento seco 400KVA	1,000	u	8.202,91	8.202,91	
				Suma la partida		8.731,72
				Costes indirectos	3,00%	261,95
				TOTAL PARTIDA		**8.993,67**
15.03.02.09	**CELDA DE LÍNEA 24KV 400A 16 KA**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR PARA ENTRADA/SALIDA DE LÍNEA MODELO CGMCOSMOS-L DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A E INTENSIDAD ADMISIBLE ASIGNADA DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X365X735 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 95 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO, Y JUEGO DE CONECTORES ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,250	h	32,88	41,10	
CGMCOSMOSL24	Celda de línea 24 KV 400 A 16 kA	1,000	Ud	1.323,36	1.323,36	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	120,000	u	0,49	58,80	
				Suma la partida		1.447,60
				Costes indirectos	3,00%	43,43
				TOTAL PARTIDA		**1.491,03**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.02.10	**CELDA DE PROTECCIÓN DE TRAFO MEDIANTE FUSIBLES 24KV 400A 16KA**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR MEDIANTE FUSIBLES MODELO CGMCOSMOS-P DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A Y PODER DE CORTE 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X470X735 (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 140 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTA A TIERRA, ANTES Y DESPUÉS DE LOS FUSIBLES) Y PROTECCIÓN CON FUSIBLES LIMITADORES, RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN FRENTE A SOBREINTENSIDADES DE FASES (50-51) Y DE FUGA A TIERRA (50N-51N) Y TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TOROIDALES, INCLUSO JUEGO DE BORNAS ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,800	h	32,88	59,18	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	1,500	h	16,68	25,02	
CPF24KV	Celda de protección con fusibles 24KV	1,000	u	3.049,44	3.049,44	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	50,000	u	0,27	13,50	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	25,000	u	0,49	12,25	
				Suma la partida		3.167,53
				Costes indirectos	3,00%	95,03
				TOTAL PARTIDA		**3.262,56**

15.04 INSTALACION ALDO. + LUMINARIAS

15.04.01	**PUNTO LUZ INTERIOR**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO O CONMUTADO, EN CIRCUITO DE INTERIOR INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 450/750 V DE 1.5 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR O LUMINARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	6,000	ml	0,53	3,18	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	12,000	ml	0,18	2,16	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		11,19
				Costes indirectos	3,00%	0,34
				TOTAL PARTIDA		**11,53**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.02	**PUNTO LUZ ZONAS COMUNES**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO EN CIRCUITO DE ZONAS COMUNES, INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 450/750 V DE 2.5 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN O LUMIMARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,055	h	32,55	1,79	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
ES07Z1-K1X2.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x2.5 mm2	20,000	ml	0,28	5,60	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		18,31
				Costes indirectos	3,00%	0,55
				TOTAL PARTIDA		**18,86**
15.04.03	**PUNTO DE LUZ INTERIOR REGULABLE**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ INTERIOR CON REGULACIÓN, EN CIRCUITO DE INTERIOR INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 450/750 V DE 1.5 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR O LUMIMARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO CONEXIÓN MEDIANTE BUS DE CONTROL DE DOBLE PAR TRENZADO APANTALLADO LIBRE DE HALÓGENOS DESDE CONVERTIDOR ANALÓGICO-DSI HASTA BALASTO ELECTRÓNICO REGULABLE. INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,070	h	32,55	2,28	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,110	h	32,88	3,62	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	12,000	ml	0,18	2,16	
9684LH	Doble par trenzado apantallado 2x2x0.8mm L.H.	8,000	ml	0,97	7,76	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	8,000	ml	0,67	5,36	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		22,11
				Costes indirectos	3,00%	0,66
				TOTAL PARTIDA		**22,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.04	**PUNTO DE LUZ EXTERIOR (TUBO PLÁSTICO)**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ EXTERIOR, EN CIRCUITO INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 0.6/1 KV DE 4 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN A LA LUMIMARIA. MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DE PLÁSTICO HFT LIBRE DE HALÓGENOS PARA INTEMPERIE, CON CLASIFICACIÓN EN 61386 3243, CON P.P. DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,180	h	32,88	5,92	
ES07Z1-K1X4	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x4 mm2	15,000	ml	0,33	4,95	
T.HFT.20	Tubo rígido HFT D=20mm	5,000	ml	3,10	15,50	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,200	u	0,49	0,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,800	u	0,27	0,49	
				Suma la partida		30,22
				Costes indirectos	3,00%	0,91
				TOTAL PARTIDA		**31,13**
15.04.05	**DETECTOR DE PRESENCIA CONVENCIONAL**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE PRESENCIA PARA EMPOTRAR EN TECHO/PARED CON 360º DE AMPLITUD. MONTAJE EMPOTRADO/SUPERFICIE. CIRCUITO AISLADO CON CABLE UNIPOLAR ES07Z1-K(AS) DE 1.5 MM2 BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUIDO MECANISMO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRE DE HALÓGENOS(CON RESERVA50%) ESTANCAS, TUBOS, BORNAS, CAJILLOS, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN REBT/NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,110	h	32,88	3,62	
DETPRES	detector de presencia convencional	1,000	ud	25,91	25,91	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	5,000	ml	0,18	0,90	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	5,000	ml	0,53	2,65	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	u	0,49	0,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,900	u	0,27	0,24	
				Suma la partida		36,38
				Costes indirectos	3,00%	1,09
				TOTAL PARTIDA		**37,47**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.06	**MECANISMO INTER. CONMUTADO ESTANCO**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMO INTERRUPTOR CONMUTADOR ESTANCO DE SUPERFICIE, MODELO ARCO ESTANCO DE NIESSEN O EQUIVALENTE, COLOR A ELEGIR POR LA DF. INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE ES07Z1-K(AS) DE 1.5 MM2 (MÍNIMO) QUE PARTEN DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR Y LUMINARIAS. MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DE 16 MM DE DIÁMETRO LIBRE DE HALÓGENOS MÍNIMO. P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
PLUZCONM_E	Mecanismo interruptor conmutado estanco de sup.	1,000	ud	8,25	8,25	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	20,000	ml	0,18	3,60	
T_R_LH16	Tubo rígido libre de halógenos D=16mm	10,000	ml	1,56	15,60	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,800	u	0,49	0,39	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,200	u	0,27	0,32	
	Suma la partida					38,18
	Costes indirectos				3,00%	1,15
	TOTAL PARTIDA					**39,33**
15.04.07	**MECANISMO INTER. SIMPLE ESTANCO**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMO INTERRUPTOR SIMPLE ESTANCO DE SUPERFICIE, MODELO ARCO DE NIESSEN O EQUIVALENTE, COLOR A ELEGIR POR LA DF. INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE ES07Z1-K(AS) DE 1.5 MM2 (MÍNIMO) QUE PARTEN DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR Y LUMINARIAS. MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DE 16 MM DE DIÁMETRO LIBRE DE HALÓGENOS MÍNIMO. P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
PULSEST	Mecanismo interruptor unipolar, estanco de superficie	1,000	ud	7,24	7,24	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	16,000	ml	0,18	2,88	
T_R_LH16	Tubo rígido libre de halógenos D=16mm	8,000	ml	1,56	12,48	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,800	u	0,49	0,39	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,200	u	0,27	0,32	
	Suma la partida					34,96
	Costes indirectos				3,00%	1,05
	TOTAL PARTIDA					**36,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.08	**INTERRUPTOR SIMPLE ZENIT DE NIESSEN**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
ZEN-IN-S	Mecanismo interruptor simple ZENIT 2M	1,000	ud	1,88	1,88	
BAS-ZEN1	Bastidor para Zenit con garras	1,000	ud	0,56	0,56	
MAR-ZEN2	Marco 2M para Zenit	1,000	ud	1,70	1,70	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	10,000	ml	0,18	1,80	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	5,000	ml	0,53	2,65	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,800	u	0,49	0,39	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,200	u	0,27	0,32	
	Suma la partida					14,65
	Costes indirectos				3,00%	0,44
	TOTAL PARTIDA					**15,09**
15.04.09	**INTERRUPTOR DOBLE ZENIT DE NIESSEN**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V PARA CADA FASE DESDE LAS LÍNEAS DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA DOBLE, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,160	h	32,88	5,26	
BAS-ZEN1	Bastidor para Zenit con garras	1,000	ud	0,56	0,56	
MAR-ZEN2	Marco 2M para Zenit	1,000	ud	1,70	1,70	
ZEN-IN-S-1M	Mecanismo interruptor simple ZENIT 1M	2,000	ud	1,79	3,58	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	12,000	ml	0,18	2,16	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	4,000	ml	0,53	2,12	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,200	ud	1,74	0,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,200	u	0,49	0,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,800	u	0,27	0,49	
	Suma la partida					18,70
	Costes indirectos				3,00%	0,56
	TOTAL PARTIDA					**19,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.10	**INTERRUPTOR CONMUTADO SIMPLE ZENIT DE NIESSEN**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESEEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR CONMUTADO, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
BAS-ZEN1	Bastidor para Zenit con garras	1,000	ud	0,56	0,56	
ZEN-IN-C	Mecanismo conmutador ZENIT 2M	1,000	ud	2,40	2,40	
MAR-ZEN2	Marco 2M para Zenit	1,000	ud	1,70	1,70	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	12,000	ml	0,18	2,16	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	6,000	ml	0,53	3,18	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,800	u	0,49	0,39	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,200	u	0,27	0,32	
	Suma la partida					20,99
	Costes indirectos				3,00%	0,63
	TOTAL PARTIDA					**21,62**
15.04.11	**PULSADOR ZENIT DE NIESSEN PARA CONCENTRADOR**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE PULSADOR AL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO MECANISMO DE MANDO, TECLA CON SÍMBOLO DE LUZ Y VISOR, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,110	h	32,88	3,62	
PULS-ZEN	Mecanismo Pulsador z.c. ZENIT c/ piloto	1,000	ud	5,49	5,49	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	6,000	ml	0,18	1,08	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	6,000	ml	0,53	3,18	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,100	ud	1,74	0,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,200	u	0,49	0,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,800	u	0,27	0,49	
	Suma la partida					17,22
	Costes indirectos				3,00%	0,52
	TOTAL PARTIDA					**17,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.12	**PULSADOR DE ALUMBRADO DE 1 TECLA ZENIT DE NIESSEN**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE PULSADOR AL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA CON SÍMBOLO DE LUZ Y VISOR, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
BAS-ZEN1	Bastidor para Zenit con garras	1,000	ud	0,56	0,56	
PULS-ZEN-1M	Mecanismo Pulsador alumb. ZENIT. 1/2 mecanismo	1,000	ud	5,62	5,62	
ES07Z1-K1X1.5	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x1.5 mm2	6,000	ml	0,18	1,08	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	6,000	ml	0,53	3,18	
IE12002	CAJA DE DERIVACION LH 100x100mm	0,200	ud	1,74	0,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
MAR-ZEN1	Marco 1M para Zenit	1,000	ud	0,85	0,85	
				Suma la partida		24,14
				Costes indirectos	3,00%	0,72
				TOTAL PARTIDA		**24,86**
15.04.13	**SONDA DE LUMINOSIDAD LUXSENSE DE PHILIPS**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCELULA PARA INCORPORAR EN LUMINARIAS O FALSO TECHO, PARA EL CONTROL DIRECTO DE REACTANCIA ELÉCTRONICAS REGULABLE 1-10V, MODELO 1220/05 LUXSENSE DE PHILIPS O EQUIVALENTE, LA UNIDAD SE CONECTA DIRECTAMENTE A LA ENTRADA +/- DE LOS BALASTOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
9684LH	Doble par trenzado apantallado 2x2x0.8mm L.H.	10,000	ml	0,97	9,70	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	10,000	ml	0,53	5,30	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
1220-05	Sensor de luminosidad Luxsense	1,000	u	20,93	20,93	
				Suma la partida		41,61
				Costes indirectos	3,00%	1,25
				TOTAL PARTIDA		**42,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.14	**CONCENTRADOR DE PULSADORES**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE PULSADORES, PARA UN TOTAL DE 18 UNIDADES. MONTAJE EMPOTRADO. INCLUIDO CAJA DE EMPOTRAR, BASTIDORES METÁLICOS, PIEZAS DE ENLACE ENTRE CAJAS, TORNILLOS, TACOS Y GARRAS PARA TABIQUE, PLACA EMBELLECEDORA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
CAJ+BASTI	Caja de empotrar con bastidor para 18 modulos	1,000	ud	5,39	5,39	
PLACA-BEL	Placa embellecedora 18 modulos	1,000	ud	9,23	9,23	
PUE-CONX.	Puente de conexiones	3,000	ud	1,13	3,39	
				Suma la partida		35,02
				Costes indirectos	3,00%	1,05
				TOTAL PARTIDA		**36,07**
15.04.15	**SMARTFRONT TBS417 1X35. PMMA. Y HF-P**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO EMPOTRADA SEMIMODULAR, MOD. SMARTFRONT TBS417 DE 1X35W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA EN ACERO GALVANIZADO LACADO EN BLANCO, CON ÓPTICA DE MICROPRISMAS DE POLICARBONATO (PC-MLO), PARA LAMPARAS MASTER TL-5/G5 DE 35W./840 Y BALASTO ELECTRÓNICO HF-P. MEDIDAS 1508X90 MM.INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TBS417 1X35	SmartFront TBS417-1x35 TL-5, PC-MLO y HF-P	1,000	u	127,70	127,70	
				Suma la partida		135,11
				Costes indirectos	3,00%	4,05
				TOTAL PARTIDA		**139,16**
15.04.16	**WT360C 2X28 TL-5. ESTANCA IP66**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SUPERFICIE TIPO ESTANCA DE ALTO RENDIMIENTO (IP66), MOD. WT360C DE 2X28W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE POLICARBONATO, REFLECTOR BLANCO, CON LÁMPARAS TL-5 DE 28W. Y BALASTO ELECTRÓNICO CON PRECALDEO. MEDIDAS 1515X116 MM. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA, CLIPS DE FIJACIÓN EN ACERO INOX Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
-WT360C 2X28	WT360C 2x28 T5. Estanca IP66. Policarbonato	1,000	u	53,21	53,21	
				Suma la partida		59,86
				Costes indirectos	3,00%	1,80
				TOTAL PARTIDA		**61,66**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.17	**TCW060 2X36 TL-D. ESTANCA IP65**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SUPERFICIE TIPO ESTANCO (IP65), MOD. TCW060 DE 2X36W TL-D DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA Y CIERRE DE POLICARBONATO, CON LAMPARAS TL-D DE 36W. Y BALASTO ELECTRÓNICO. MEDIDAS 1270X136 MM. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TCW060 2X36TD	TCW060 2x36 TL-D. Estanca. Policarbonato	1,000	u	23,79	23,79	
	Suma la partida					30,44
	Costes indirectos				3,00%	0,91
	TOTAL PARTIDA					**31,35**
15.04.18	**REGLETA TMS122 1X49 TL-5.**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REGLETA DE FLUORESCENCIA LINEAL, PARA MONTAJE SUPERFICIAL INDIVIDUAL O EN LÍNEA CONTINUA, MOD. TMS122 PENTURA DE 1X49W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE CHAPA DE ACERO Y BALASTO ELECTRÓNICO HF-P. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
-TMS122 1X49	Regleta TMS122 1x49	1,000	u	49,44	49,44	
	Suma la partida					55,20
	Costes indirectos				3,00%	1,66
	TOTAL PARTIDA					**56,86**
15.04.19	**LATINA DOWNLIGHT FBH024 2X18. RG Y HFP**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EN FOMA CIRCULAR, MOD. LATINA FBH024 DE 2X18W PL-C DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CUERPO Y CAJA PORTAEQUIPOS DE ACERO Y REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO CON CIERRE DE VIDRIO TRANSPARENTE, LAMPARAS MASTER PL-C DE 18W./840 Y BALASTO ELECTRÓNICO HFP. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
-FBH024 2X18	Downlight Latina 2x18 PL-C, RG y HFP	1,000	u	38,81	38,81	
	Suma la partida					46,22
	Costes indirectos				3,00%	1,39
	TOTAL PARTIDA					**47,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.20	**PROSET DOWNLIGHT RSB111 LED 40º 13 W.**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. PROSET RSB111 LED6 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CUERPO Y CAJA PORTAEQUIPOS DE ALUMINIO ACABADO EN COLOR BLANCO, 6 LEDS PARA UN CONSUMO DE 13 W. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
-RSB111 40	Downlight Proset Led 6 óptica de 40º	1,000	u	32,26	32,26	
				Suma la partida		39,67
				Costes indirectos	3,00%	1,19
				TOTAL PARTIDA		**40,86**
15.04.21	**LATINA LED DOWNLIGHT BBS160 LED 31 W.**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. LATINA LED BBS160 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CUERPO Y CAJA PORTAEQUIPOS DE ACERO, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILLO, LEDS A 4000ºK PARA UN CONSUMO DE 31 W. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, CLIPS DE FIJACIÓN DE ACERO INOX, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
-BBS160 C	Downlight Latina Led Compact 4000ºK y 31w.	1,000	u	126,28	126,28	
				Suma la partida		133,69
				Costes indirectos	3,00%	4,01
				TOTAL PARTIDA		**137,70**
15.04.22	**PROYECTOR DECOFLOOD 70W. ÓPTICA ANCHA**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR COMPACTO PARA ALUMBRADO ARQUITECTONICO Y DE ACENTO, MODELO DECOFLOOD MFV619 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA, CHASIS Y TAPA POSTERIOR DE INYECCIÓN DE ALUMINIO Y REFLECTORES DE ALUMINIO ANODIZADO, ÓPTICA DE HAZ ANCHO, PROVISTO DE CIERRE DE VIDRIO ENDURECIDO Y JUNTAS DE GOMA DE SILICONA, PARA LÁMPARA CDM-T DE 70 W., SOPORTE DE FIJACIÓN DE ALUMINIO GALVANIZADO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, TAPAS FINALES DE POLIPROPILENO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,180	h	32,88	5,92	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
-MVF619-70	Proyector compacto DecoFlood de 70w.	1,000	u	278,16	278,16	
				Suma la partida		290,38
				Costes indirectos	3,00%	8,71
				TOTAL PARTIDA		**299,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.23	**PROYECTOR DECOFLOOD 150W. ÓPTICA ANCHA**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR COMPACTO PARA ALUMBRADO ARQUITECTONICO Y DE ACENTO, MODELO DECOFLOOD MFV619 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA, CHASIS Y TAPA POSTERIOR DE INYECCIÓN DE ALUMINIO Y REFLECTORES DE ALUMINIO ANODIZADO, ÓPTICA DE HAZ ANCHO, PROVISTO DE CIERRE DE VIDRIO ENDURECIDO Y JUNTAS DE GOMA DE SILICONA, PARA LÁMPARA CDM-T DE 150 W., SOPORTE DE FIJACIÓN DE ALUMINIO GALVANIZADO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, TAPAS FINALES DE POLIPROPILENO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,180	h	32,88	5,92	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
-MVF619-150	Proyector compacto DecoFlood de 150w.	1,000	u	301,89	301,89	
				Suma la partida		314,11
				Costes indirectos	3,00%	9,42
				TOTAL PARTIDA		**323,53**
15.04.24	**APLIQUE DE PARED/TECHO GONDOLA DE 2X18 IP65**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED O TECHO, MODELO GONDOLA FWG201 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO EN MATERIAL TERMOPLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y REFLECTOR OPAL DE POLICARBONATO, EN COLOR GRIS OSCURO, PARA LÁMPARAS PL-C DE 2X18 W. (IP65) INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
-FWG201-2X18	Aplique GONDOLA de 2x18 opal	1,000	u	53,21	53,21	
				Suma la partida		60,51
				Costes indirectos	3,00%	1,82
				TOTAL PARTIDA		**62,33**
15.04.25	**LUXSPACE LED DOWNLIGHT BBS494 LED 46 W. REGULABLE 1-10**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. LUXSPACE BBS494 COMPACT POWER DE PHILIPS O EQUIVALENTE, DISIPADOR Y REFLECTOR DE ALUMINIO, 4000ºK, PARA UN CONSUMO DE 48 W. CON EQUIPO ELECTRONICO REGULABLE 1-10V. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, CLIPS DE FIJACIÓN DE ACERO INOX, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
-BBS494CP	Downlight LuxSpace Compact Power 4000ºK y 48w.	1,000	u	224,35	224,35	
				Suma la partida		231,76
				Costes indirectos	3,00%	6,95
				TOTAL PARTIDA		**238,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.26	**LUXSPACE LED DOWNLIGHT BBS494 LED 46 W.**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. LUXSPACE BBS494 COMPACT POWER DE PHILIPS O EQUIVALENTE, DISIPADOR Y REFLECTOR DE ALUMINIO, 4000ºK, PARA UN CONSUMO DE 48 W. CON EQUIPO ELECTRONICO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, CLIPS DE FIJACIÓN DE ACERO INOX, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
-BBS494CP1	Downlight LuxSpace Compact Power 4000ºK y 48w.	1,000	u	195,46	195,46	
				Suma la partida		202,87
				Costes indirectos	3,00%	6,09
				TOTAL PARTIDA		**208,96**
15.04.27	**PROYECTOR LINEAL VAYA LINEAR LED. ÓPTICA ANCHA**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED LINEAL PARA ILUMINACIÓN RASANTE, MODELO VAYA LINEAR BCP420 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE ALUMINIO EXTRUIDO Y ANODIZADO, LENTE DE POLICARBONATO CLARO Y ÓPTICA 10ºX50º, LÁMPARAS LEDS PARA UN CONSUMO DE 45 W., EN MONTAJE ADOSADO, VERSIÓN DE 1.000 MM. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, TAPAS FINALES DE POLIPROPILENO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,120	h	32,55	3,91	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,180	h	32,88	5,92	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
-BCP420V1	Proyector Lineal Led rasante de 45w.	1,000	u	262,94	262,94	
				Suma la partida		275,81
				Costes indirectos	3,00%	8,27
				TOTAL PARTIDA		**284,08**
15.04.28	**REGLETA TMX204 1X80 TL-5.**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REGLETA DE FLUORESCENCIA LINEAL, PARA MONTAJE SUPERFICIAL INDIVIDUAL O EN LÍNEA CONTINUA, MOD. TMX204 DE 1X80W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO Y BALASTO ELECTRÓNICO HF-P. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
-TMX204 1X80	Regleta TMX204 1x80 TL-5	1,000	u	36,31	36,31	
				Suma la partida		42,07
				Costes indirectos	3,00%	1,26
				TOTAL PARTIDA		**43,33**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.29	**PROYECTOR UNICONE DE 70W. MONTAJE EN CARRIL ELECTR.**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR PARA ILUMINACIÓN DE ACENTO, MODELO UNICONE MRS561 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO CON ACABADO DE COLOR GRIS, VERSIÓN COMPACT AJUSTABLE, PARA LÁMPARA CDM-T DE 70 W., MONTADO SOBRE CARRIL ELECTRIFICADO UNIVERSAL NO INCLUIDO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,070	h	32,88	2,30	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
-MRS561-70	Proyector UnicOne para carril 70w.	1,000	u	177,58	177,58	
	Suma la partida					185,52
	Costes indirectos				3,00%	5,57
	TOTAL PARTIDA					**191,09**
15.04.30	**CARRIL 3 ENCENDIDOS SUPERFICIAL L=2 M.**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIL ELECTRIFICADO DE 3 ENCENDIDOS EN MONTAJE SUPERFICIAL, MODELO RCS750 L200 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO Y ACABADO EN COLOR ALUMINIO. CON 4 LÍNEAS DE TENSIÓN DE RED Y UN CIRCUITO DE TIERRA. TRES CIRCUITOS DE 250V C.A. (16A), CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN TRIFASICA. INCLUIDOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN, ALIMENTADOR EN EL EXTREMO O CENTRAL SEGÚN LOS CASOS DE INSTALACIÓN INDIVIDUAL O EN LÍNEA, TAPAS FINALES, ABRAZADERAS Y PLACA DE FIJACIÓN PARA LA SUSPENSIÓN, CABLE DE SUSPENSIÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
CAR-2000	Carril de 2000 mm.	1,000	u	45,70	45,70	
TAPAFINAL	Tapa final	1,000	u	1,25	1,25	
AL-EXTREMO	Alimentador en extremo	1,000	u	9,39	9,39	
ABRAZ.	Abrazadera	3,000	u	3,13	9,39	
CABLE1.5M	Cable suspensión de 1500 mm. con tensores	1,000	u	6,89	6,89	
	Suma la partida					81,65
	Costes indirectos				3,00%	2,45
	TOTAL PARTIDA					**84,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.31	**APLIQUE DE PARED BJC 60 W.**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED, MODELO APLIQUE OVAL DE BJC O EQUIVALENTE, CUERPO FABRICADO EN MATERIAL TERMOESTABLE, DIFUSOR DE VIDRIO Y PROTECCIÓN METÁLICA CINCADA CON PARTALAMPARAS E-27 Y LUMINARIA INCANDESCENTE DE 60 W. IP44. INCLUIDOS CABLEADO DESDE EL INTERRUPTOR A LA LUMINARIA, LÁMPARAS, INSTALACIÓN, ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
BJC-OVAL	Aplique para exteriores BJC 60w.	1,000	ud	9,97	9,97	
	Suma la partida					26,23
	Costes indirectos				3,00%	0,79
	TOTAL PARTIDA					**27,02**
15.04.32	**APLIQUE PARA HUECOS DE 1X18 W. IP44**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APIQUE DE PARED SUPERFICIAL DE 1X18 TC-D, CON IP44, PARA SU INSTALACIÓN EN HUECOS DE INSTALACIÓN Y/O ASCENSORES. INCLUIDO LÁMPARA TIPO TC-D DE 18 W., INSTALACIÓN, ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, MONTAJE Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
APLI-HUECOS	Aplique de 1x18	1,000	u	8,08	8,08	
	Suma la partida					13,08
	Costes indirectos				3,00%	0,39
	TOTAL PARTIDA					**13,47**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.05 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

15.05.01 BANDEJAS DE ACERO GALV. SENDZIMIR

15.05.01.01 .BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 100X60 CON TAPA **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 100X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
UN_LAT_60	Unión lateral entre tramos 60 GS	0,670	u	0,27	0,18	
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43	
SOP_OMG1	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	0,71	0,51	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
BAGS10060RX	Bandeja perforada RX ac. galv. sendzimir 100x60 mm	1,000	ml	2,20	2,20	
TAPA100GSRX1	Tapa 100 Sendzimir	1,000	ml	0,55	0,55	
				Suma la partida		11,23
				Costes indirectos	3,00%	0,34
				TOTAL PARTIDA		**11,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.01.02	**.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 400X60 CON TAPA**		**ml**			

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 400X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93
UN_LAT_60	Unión lateral entre tramos 60 GS	0,670	u	0,27	0,18
UN_CEN_400GS	Unión central entre tramos ancho 400 GS	0,330	u	1,23	0,41
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43
SOP_OMG1	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	0,71	0,51
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41
BAGS40060RX	Bandeja perforada RX ac. galv. sendzimir 400x60 mm	1,000	ml	4,78	4,78
TAPA400GSRX1	Tapa 400 Sendzimir	1,000	ml	1,90	1,90

Suma la partida		15,57
Costes indirectos	3,00%	0,47
**TOTAL PARTIDA ..... **		**16,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.05.01.03 **.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 600X60 CON TAPA** **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 600X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
UN_CEN_600GS	Unión central entre tramos ancho 600 GS	0,330	u	1,65	0,54	
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43	
SOP_OMG4	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	1,39	1,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
UN_LAT_60	Unión lateral entre tramos 60 GS	1,000	u	0,27	0,27	
BAGS60060RX	Bandeja perforada RX ac. galv. sendzimir 600x60 mm	1,000	ml	6,63	6,63	
TAPA600GSRX1	Tapa 600 Sendzimir	1,000	ml	3,11	3,11	
				Suma la partida		19,34
				Costes indirectos	3,00%	0,58
				**TOTAL PARTIDA		**19,92**

15.05.02 BANDEJAS DE PVC PARA INTEMPERIE

15.05.02.01 **.BANDEJA PVC INSTALACIÓN INTEMPERIE 400X100** **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA CIEGA MARCA UNEX 66 O EQUIVALENTE PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE, DE DIMENSIONES 400X100 MM, PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS 20J SEGUN EN 61537, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO B SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO PROPAGADOR DE LA LLAMA) Y RESISTENCIA FRENTE A AGENTES CORROSIVOS Y RAYOS UV. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, TAPA, DERIVACIONES, ÁNGULOS Y SOPORTACIÓN A TECHO, PARED O SUELO, SEGÚN OBRA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
UNEX400X100	Bandeja PVC 400x100 mm	1,000	ml	17,50	17,50	
TAPA_U_400	Tapa 400 mm	1,000	ud	9,14	9,14	
ENL_U_100	Enlaces para perfil 100 mm	0,350	ud	8,14	2,85	
SOPORTE_B	Elementos de soportación techo/pared/suelo	1,000	ud	8,14	8,14	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
				Suma la partida		50,29
				Costes indirectos	3,00%	1,51
				**TOTAL PARTIDA		**51,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.02.02	**.BANDEJA PVC INSTALACIÓN INTEMPERIE 200X100**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA CIEGA MARCA UNEX 66 O EQUIVALENTE PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE, DE DIMENSIONES 200X100 MM, PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS 20J SEGUN EN 61537, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO B SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO PROPAGADOR DE LA LLAMA) Y RESISTENCIA FRENTE A AGENTES CORROSIVOS Y RAYOS UV. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, TAPA, DERIVACIONES, ÁNGULOS Y SOPORTACIÓN A TECHO, PARED O SUELO, SEGÚN OBRA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
UNEX200X100	Bandeja PVC 200x100 mm	1,000	ml	9,53	9,53	
TAPA_U_200	Tapa 200 mm	1,000	ud	4,14	4,14	
ENL_U_100	Enlaces para perfil 100 mm	0,350	ud	8,14	2,85	
SOPORTE_B	Elementos de soportación techo/pared/suelo	1,000	ud	8,14	8,14	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
				Suma la partida		34,64
				Costes indirectos	3,00%	1,04
				TOTAL PARTIDA		**35,68**

15.05.03 BANDEJAS DE REJILLA METÁLICA EZ

15.05.03.01	**.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 600X100**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 600X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
EZ_600X100EZ	Bandeja metálica 600x100 mm EZ	1,000	ml	4,81	4,81	
UN_REF_EZ	Unión reforzada entre tramos EZ	1,333	u	0,18	0,24	
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43	
SOP_OMG4	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	1,39	1,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
				Suma la partida		13,84
				Costes indirectos	3,00%	0,42
				TOTAL PARTIDA		**14,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.03.02	**.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 400X100**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 400X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.				
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
EZ_400X100EZ	Bandeja metálica 400x100 mm	1,000	ml	3,71	3,71	
UN_REF_EZ	Unión reforzada entre tramos EZ	1,330	u	0,18	0,24	
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43	
SOP_OMG4	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	1,39	1,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
				Suma la partida		12,74
				Costes indirectos	3,00%	0,38
				TOTAL PARTIDA		**13,12**
15.05.03.03	**.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 300X100**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 300X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.				
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
EZ_300X100EZ	Bandeja metálica 300x100 mm	1,000	ml	3,11	3,11	
UN_REF_EZ	Unión reforzada entre tramos EZ	1,000	u	0,18	0,18	
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43	
SOP_OMG3	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	1,07	0,77	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
				Suma la partida		11,85
				Costes indirectos	3,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA		**12,21**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.03.04	**.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 200X100**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 300X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.				
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
EZ_200X100EZ	Bandeja metálica 300x100 mm	1,000	ml	2,58	2,58	
UN_REF_EZ	Unión reforzada entre tramos EZ	1,000	u	0,18	0,18	
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43	
SOP_OMG2	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	0,96	0,69	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
				Suma la partida		11,24
				Costes indirectos	3,00%	0,34
				TOTAL PARTIDA		**11,58**
15.05.03.05	**.BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 100X60**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 100X60 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.				
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
EZ_100X60	Bandeja metálica 100x60 mm	1,000	ml	1,14	1,14	
UN_REF_EZ	Unión reforzada entre tramos EZ	0,670	u	0,18	0,12	
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43	
SOP_OMG1	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	0,71	0,51	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
				Suma la partida		9,56
				Costes indirectos	3,00%	0,29
				TOTAL PARTIDA		**9,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.05.04 TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS

15.05.04.01 .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=16 MM **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	1,000	ml	0,53	0,53	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,20
	Costes indirectos				3,00%	0,04
	TOTAL PARTIDA					**1,24**

15.05.04.02 .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	1,000	ml	0,67	0,67	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,34
	Costes indirectos				3,00%	0,04
	TOTAL PARTIDA					**1,38**

15.05.04.03 .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=25 MM **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
TUB1	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	1,000	ml	1,02	1,02	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,69
	Costes indirectos				3,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA					**1,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.04.04	**.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=50 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
TUBCORR50	Tubo corrugado libre de halógenos D=50 mm	1,000	ml	2,94	2,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,450	u	0,27	0,12	
	Suma la partida					3,86
	Costes indirectos				3,00%	0,12
	TOTAL PARTIDA					**3,98**
15.05.04.05	**.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=63 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
TUBCORR63	Tubo corrugado libre de halógenos D=63 mm	1,000	ml	3,58	3,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,450	u	0,27	0,12	
	Suma la partida					4,50
	Costes indirectos				3,00%	0,14
	TOTAL PARTIDA					**4,64**
15.05.05	**TUBO DE ACERO**					
15.05.05.01	**.TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN20**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN20, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
TALE.20P	Tubo rígido de acero electrocincado, DN20	1,000	ml	3,35	3,35	
M.TALE.20P	Manguito rígido de acero electrocincado, DN20	0,333	ud	0,95	0,32	
C.TALE.20P	Curva 90º de acero electrocincado, DN20	0,125	ud	2,20	0,28	
D.TALE.P	Caja de deriv. de acero IP55 + rácores de conexión	0,100	ud	29,49	2,95	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
	Suma la partida					8,62
	Costes indirectos				3,00%	0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.05.02	**.TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN32**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN32, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
TALE.32P	Tubo rígido de acero electrocincado, DN32	1,000	ml	6,43	6,43	
M.TALE.32P	Manguito rígido de acero electrocincado, DN32	0,333	ud	1,46	0,49	
C.TALE.32P	Curva 90º de acero electrocincado, DN32	0,125	ud	3,40	0,43	
D.TALE.P	Caja de deriv. de acero IP55 + rácores de conexión	0,100	ud	29,49	2,95	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
	Suma la partida					12,02
	Costes indirectos				3,00%	0,36
	TOTAL PARTIDA					**12,38**
15.05.05.03	**.TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN40**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN40, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
TALE.40P	Tubo rígido de acero electrocincado, DN40	1,000	ml	8,40	8,40	
M.TALE.40P	Manguito rígido de acero electrocincado, DN40	0,333	ud	2,16	0,72	
C.TALE.40P	Curva 90º de acero electrocincado, DN40	0,125	ud	5,60	0,70	
D.TALE.P	Caja de deriv. de acero IP55 + rácores de conexión	0,100	ud	29,49	2,95	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
	Suma la partida					14,49
	Costes indirectos				3,00%	0,43
	TOTAL PARTIDA					**14,92**
15.05.05.04	**.TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN25**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN25, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
TALE.25P	Tubo rígido de acero electrocincado, DN25	1,000	ml	4,18	4,18	
M.TALE.25P	Manguito rígido de acero electrocincado, DN25	0,333	ud	1,16	0,39	
C.TALE.25P	Curva 90º de acero electrocincado, DN25	0,125	ud	2,30	0,29	
D.TALE.P	Caja de deriv. de acero IP55 + rácores de conexión	0,100	ud	29,49	2,95	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
	Suma la partida					9,53
	Costes indirectos				3,00%	0,29
	TOTAL PARTIDA					**9,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.05.06 TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS

15.05.06.01 .TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=16 MM **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
T_R_LH16	Tubo rígido libre de halógenos D=16mm	1,000	ml	1,56	1,56	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					2,40
	Costes indirectos				3,00%	0,07
	TOTAL PARTIDA					**2,47**

15.05.06.02 .TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
T_R_LH20	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	1,000	ml	2,05	2,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					2,89
	Costes indirectos				3,00%	0,09
	TOTAL PARTIDA					**2,98**

15.05.06.03 .TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=25 MM **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
T_R_LH25	Tubo rígido libre de halógenos D= 25 mm	1,000	ml	2,83	2,83	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					3,67
	Costes indirectos				3,00%	0,11
	TOTAL PARTIDA					**3,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.06.04	**.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=50 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
T_R_LH50	Tubo rígido libre de halógenos 50 mm	1,000	ml	5,64	5,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,450	u	0,27	0,12	
	Suma la partida					6,73
	Costes indirectos				3,00%	0,20
	TOTAL PARTIDA					**6,93**
15.05.06.05	**.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=63 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
T_R_LH63	Tubo rígido libre de halógenos 63 mm	1,000	ml	10,21	10,21	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,450	u	0,27	0,12	
	Suma la partida					11,30
	Costes indirectos				3,00%	0,34
	TOTAL PARTIDA					**11,64**

15.06 CUADROS ELECTRICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.01	**CGBT**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRISMA PLUS P DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE APARAMENTA INDICADA EN EL ESQUEMA UNIFILAR, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. CON 1 EMBARRADO NO ASISTIDO (RED) DIMENSIONADO PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 630 A Y UN SUBEMBARRADO ASISTIDO (GRUPO) DIMENSIONADO PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 160 A, AMBOS PARA UNA CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE 15 KA Y DURACIÓN 1 SEG. CON PLETINAS DE COBRE DE SECCIÓN MÍNIMA SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLADAS MEDIANTE FUNDA TERMORRETRÁCTIL DE COLORES IDENTIFICATIVOS. CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TETRAPOLARES DE BASTIDOR ABIERTO EXTRAÍBLES CON UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA REGULABLE PARA LAS ALIMENTACIONES DE LOS TRAFOS, DEL GRUPO ELECTRÓGENO Y LA CONMUTACIÓN RED-GRUPO, INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TRIPOLARES EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA REGULABLE PARA LA PROTECCIÓN DE LAS BATERÍAS DE CONDENSADORES E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TETRAPOLARES DE CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA REGULABLE Y CON RELÉ DIFERENCIAL REGULABLE PARA LOS CIRCUITOS DE SALIDA, TODOS CON INTENSIDAD NOMINAL Y PODER DE CORTE SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUSO ENCLAVAMIENTOS (SEGÚN ESQUEMAS), MOTORES PARA CARGA AUTOMÁTICA DE RESORTES DE CIERRE, BOBINAS, CONTACTOS AUXILIARES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ESQUEMAS UNIFILARES. SE INCLUYE 1 UNIDAD DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO MODELO CON-2012 DE ELECTRA-MOLINS O EQUIVALENTE, PROGRAMADA, INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE. INCLUSO ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN. GRADO DE PROTECCIÓN IP30. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	8,000	h	32,55	260,40	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	30,000	h	32,88	986,40	
CON5012	EQUIPO DE CONTROL DE CONMUTACIÓN	1,000	u	326,41	326,41	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	105,000	u	0,49	51,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	156,000	u	0,27	42,12	
CGBT.P.AECC	APARAMENTA, EMBARRADO Y ENVOLVENTE DE CGBT (RED+GRUPO)	1,000	ud	27.136,41	27.136,41	
				Suma la partida		28.803,19
				Costes indirectos	3,00%	864,10
				TOTAL PARTIDA		**29.667,29**
15.06.02	**ELEMENTOS PARA MANIOBRA, SEÑALIZACIÓN, MEDIDA Y ALIM. AUX. EN CG**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA MANIOBRA, SEÑALIZACIÓN, MEDIDA Y ALIMENTACIONES AUXILIARES DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS EN CGBT, INCLUYENDO INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS O FUSIBLES, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES Y SAI MONOFÁSICO PARA ALIMENTACIÓN DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA RED-GRUPO, DE 500 VA Y 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, INDICACIONES DEL FABRICANTE Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	10,000	h	32,88	328,80	
EVCG	ELEMENTOS PARA MANIOBRA, SEÑALIZACIÓN, MEDIDA Y ALIM. AUX. EN CG	1,000	ud	358,51	358,51	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	35,000	u	0,49	17,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	100,000	u	0,27	27,00	
				Suma la partida		731,46
				Costes indirectos	3,00%	21,94
				TOTAL PARTIDA		**753,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.03	**CP(-2)INST.R/G**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,200	h	32,55	39,06	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	12,000	h	32,88	394,56	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
CP-2.INST.AE	APARAMENTA Y ENVOLVENTE DE CP(-2)INST. (RED+GRUPO)	1,000	ud	4.965,76	4.965,76	
				Suma la partida		5.435,18
				Costes indirectos	3,00%	163,06
				**TOTAL PARTIDA		**5.598,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.04	**CP(-2)PCI.G**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,000	h	32,55	65,10	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	9,000	h	32,88	295,92	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
CP-2.PCI.AE	APARAMENTA Y ENVOLVENTE DE CP(-2)PCI. (GRUPO)	1,000	ud	2.627,44	2.627,44	
				Suma la partida		3.024,26
				Costes indirectos	3,00%	90,73
				**TOTAL PARTIDA		**3.114,99**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.05	**CP(-1)R/G**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,000	h	32,55	65,10	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	10,000	h	32,88	328,80	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
CP-1.AE	APARAMENTA Y ENVOLVENTE DE CP(-1)(RED+GRUPO)	1,000	ud	3.132,43	3.132,43	
				Suma la partida		3.562,13
				Costes indirectos	3,00%	106,86
				**TOTAL PARTIDA		**3.668,99**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.06	**CP(-1)CAJA.R/G**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRISMA PLUS G DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,000	h	32,55	65,10	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	20,000	h	32,88	657,60	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	60,000	u	0,49	29,40	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	100,000	u	0,27	27,00	
CP-1.CAJA.AE	APARAMENTA Y ENVOLVENTE DE CP(-1)CAJA(RED+GRUPO)	1,000	ud	13.037,66	13.037,66	
				Suma la partida		13.816,76
				Costes indirectos	3,00%	414,50
				**TOTAL PARTIDA		**14.231,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.07	**CP(0)EXT.R/G**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,000	h	32,55	65,10	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	10,000	h	32,88	328,80	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
CP0.EXT.AE	APARAMENTA Y ENVOLVENTE DE CP(0)EXT(RED+GRUPO)	1,000	ud	3.148,98	3.148,98	
				Suma la partida		3.578,68
				Costes indirectos	3,00%	107,36
				**TOTAL PARTIDA		**3.686,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.08	**CP(0).R/G**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRISMA PLUS G DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,000	h	32,55	65,10	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	10,000	h	32,88	328,80	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
CP0.AE	APARAMENTA Y ENVOLVENTE DE CP(0)(RED+GRUPO)	1,000	ud	7.905,66	7.905,66	
				Suma la partida		8.335,36
				Costes indirectos	3,00%	250,06
				**TOTAL PARTIDA		**8.585,42**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.09	**CP(+1)INST.R/G**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO UNIVERSAL HIMEL PLA DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO REALIZADO EN MÓDULOS DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON CERRADURA , CONFIGURADO PARA PODER SER INSTALADO EN HORNACINA DE OBRA, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP54. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	8,000	h	32,55	260,40	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	20,000	h	32,88	657,60	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	200,000	u	0,49	98,00	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	240,000	u	0,27	64,80	
CP+1.INST.AE	APARAMENTA Y ENVOLVENTE DE CP(+1)INST(RED+GRUPO)	1,000	ud	11.056,24	11.056,24	
	Suma la partida					12.137,04
	Costes indirectos			3,00%		364,11
	TOTAL PARTIDA					**12.501,15**

15.07 DISTRIBUCION DE FUERZA

15.07.01	**CAJA COMBINADA PARA TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA COMBINADA DE SUPERFICIE PARA TOMAS DE CORRIENTES MODELO P17 DE LEGRAND O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR TRES TOMAS MONOFÁSICAS 2P+T DE 16 A, CON TAPA E IP67 Y UNA TOMA TRIFÁSICA 3P+N+T DE 16 A, CON TAPA E IP67. INCLUSO CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT, PLACAS DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
CAJA_COMB_P17	Caja combinada de tomas de corriente	1,000	ud	59,88	59,88	
CAB5X2.5RZ1K	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 5x2.5 mm2	10,000	ml	1,40	14,00	
T_R_LH20	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	2,05	20,50	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
	Suma la partida					109,29
	Costes indirectos			3,00%		3,28
	TOTAL PARTIDA					**112,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.02	**PULSADOR PARA PERSIANAS, ELEGANCE**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR PARA PERSIANAS, 10A / 250V ~, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INSTALADO CON MANGUERA DE CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2 RZ1-K(AS). MONTAJE EMPOTRADO. CIRCUITO AISLADO CON TUBO CORRUGADO FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO Y LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUIDO MECANISMO, MARCO, CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASTIDOR, GARRAS SUPLEMENTARIAS, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,125	h	32,55	4,07	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
PUL.PER.ELE	Mecanismo pulsador para persianas	1,000	ud	9,52	9,52	
T.PER.ELE	Tecla doble para persianas	1,000	ud	3,09	3,09	
EL.610-30	Marco para 1 elemento, color a elegir	1,000	u	1,29	1,29	
CAB6	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x1.5 mm2	7,000	ml	0,67	4,69	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	7,000	ml	0,53	3,71	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
				Suma la partida		33,50
				Costes indirectos	3,00%	1,01
				**TOTAL PARTIDA ..... **		**34,51**
15.07.03	**TOMA DE CORRIENTE EMP.2P+T 16A CON TAPA,H=1.5M,IP44, ELEGANCE**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE PARA LOCALES HÚMEDOS SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, IP 44, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INSTALADA A UNA ALTURA DE 1.5 M, SUPERIOR A UN LAVABO O FREGADERO EN ASEOS, VESTUARIOS O PUNTOS DE CONSUMO DE AGUA. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, FUNDA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, KIT DE JUNTA ESTANCA PARA UN GRADO DE PROTECCIÓN IP44, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
T16ELE-IP44	Base enchufe 2p 16A, con TT lateral Schuko con tapa y junta IP44	1,000	ud	7,62	7,62	
EL.610-30	Marco para 1 elemento, color a elegir	1,000	u	1,29	1,29	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	10,000	ml	0,94	9,40	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
				Suma la partida		38,73
				Costes indirectos	3,00%	1,16
				**TOTAL PARTIDA ..... **		**39,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.04	**TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA 2P+T 25A**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE PARA EMPOTRAR DE 25 A, 250 V, 2P+TTL DE LEGRAND O EQUIVALENTE, INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, MECANISMO, BASE DE ENCHUFE 2P+TTL DE 25 A Y CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTRAGARÁ A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE.MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
B_ENC_25	Base de enchufe 2P+TTL 25A	1,000	ud	6,96	6,96	
CAB8	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x6 mm2	10,000	ml	1,74	17,40	
TUB1	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	10,000	ml	1,02	10,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
				Suma la partida		51,46
				Costes indirectos	3,00%	1,54
				TOTAL PARTIDA		**53,00**
15.07.05	**TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA 16A, 3F+N+TT CON TAPA IP 44**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA 3P+N+T 16A 400V, DE SUPERFICIE, CON TAPA Y CON GRADO DE PROTECCIÓN IP44 MÍNIMO, MODELO P17 DE LEGRAND O EQUIVALENTE. CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE EN 60309-1 Y 2 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE REGISTRO, MECANISMO, BASE DE ENCHUFE MURAL 3P+N+T DE 16 A Y CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTRAGARÁ A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
TCOR TRIF16	Base de enchufe trifásica IP 44 con tapa	1,000	ud	8,54	8,54	
CAB5X2.5RZ1K	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 5x2.5 mm2	10,000	ml	1,40	14,00	
T_R_LH20	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	2,05	20,50	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
				Suma la partida		54,88
				Costes indirectos	3,00%	1,65
				TOTAL PARTIDA		**56,53**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.06	**TOMA DOBLE DE SUPERF. SMON 27 2P+T 16A + 1RJ45, BAJO FALSO TECHO**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE DE 2P+TT 16 A Y TOMA RJ45 EN MONTAJE DE SUPERFICIE, DE LA SERIE 27 DE SIMÓN O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 3 MÓDULOS DE DIMENSIONES 227X85X37MM, PLACA DE 227X85 MM CON BASTIDOR PARA 3 MÓDULOS, 2 BASES SCHUKO DE 2P+TTL 16A. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUSO EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC., INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,350	h	32,88	11,51	
SM-27755	Caja de superficie 227 x 85 x 37 mm	1,000	u	5,39	5,39	
SM-27630	Placa de 227 x 85 mm con bastidor para 3 módulos	1,000	u	3,92	3,92	
B_2P+T_16A	Enchufe 2P+TT Schuko, 16A, 250 V	2,000	ud	2,27	4,54	
SM-27488	Adaptador 1 conector RJ45	1,000	u	2,66	2,66	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	6,000	ml	0,94	5,64	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	6,000	ml	0,67	4,02	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
				Suma la partida		47,84
				Costes indirectos	3,00%	1,44
				TOTAL PARTIDA		**49,28**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.07	**DOBLE TOMA DE CORRIENTE+2 RJ45 SUP. ESTANCA CON TAPA 2P+T 16A**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOBLE TOMA DE CORRIENTE DE 2P+T 16A 250V Y 2 TOMAS RJ45 PARA INSTALACIÓN DE SUPERFICIE ESTANCA, DE NIESSEN O EQUIVALENTE, IP 55, CON TAPAS ARTICULADAS, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315/79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO MECANISMOS, ADAPTADORES Y TAPAS PARA CONECTORES INFORMÁTICOS, CAJAS DE SUPERFICIE DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE CON DOBLE AISLAMIENTO, FIJACIONES, ETC., PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN DE LA BANDEJA HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ANTERIORES DE CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
N2288	Base de enchufe bipolar 16A, con TT lateral Schuko y obturador	2,000	ud	1,87	3,74	
N2218.1	Tapa con ventana para 1 conector de telefonía/informática	2,000	ud	1,36	2,72	
N3291	Caja estanca de superficie para 1 mecanismo, IP55	3,000	ud	2,38	7,14	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	6,000	ml	0,94	5,64	
T_R_LH20	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	6,000	ml	2,05	12,30	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,800	u	0,49	0,39	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,200	u	0,27	0,32	
	Suma la partida					42,09
	Costes indirectos				3,00%	1,26
	TOTAL PARTIDA					**43,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.08	**TOMA DE SUPERF. SIMON 27 2P+T 16A + RJ45, BAJO FALSO TECHO**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE DE 2P+TT 16 A Y TOMA RJ45 EN MONTAJE DE SUPERFICIE, DE LA SERIE 27 DE SIMÓN O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 2 MÓDULOS DE DIMENSIONES 156X85X37MM, PLACA DE 156X85 MM CON BASTIDOR PARA 2 MÓDULOS, BASE SCHUKO DE 2P+TTL 16A. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUSO EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC., INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
SM-27754	Caja de superficie 156 x 85 x 37 mm	1,000	ud	4,14	4,14	
SM-27620	Placa de 156 x 85 mm con bastidor para 2 módulos	1,000	ud	2,55	2,55	
B_2P+T_16A	Enchufe 2P+TT Schuko, 16A, 250 V	1,000	ud	2,27	2,27	
SM-27488	Adaptador 1 conector RJ45	1,000	u	2,66	2,66	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	6,000	ml	0,94	5,64	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	6,000	ml	0,67	4,02	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
				Suma la partida		37,05
				Costes indirectos	3,00%	1,11
				**TOTAL PARTIDA		**38,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.09	**TOMA DE CORRIENTE EMP. 2P+T 16A CON TAPA, H=0.4M, ELEGANCE**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
27490	Base enchufe 2p 16A, con TT lateral Schuko y obturador, con tapa	1,000	ud	3,66	3,66	
EL.610-30	Marco para 1 elemento, color a elegir	1,000	u	1,29	1,29	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	10,000	ml	0,94	9,40	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
				Suma la partida		34,77
				Costes indirectos	3,00%	1,04
				TOTAL PARTIDA		**35,81**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.10	**TOMA DE CORRIENTE EMP. 2P+T 16A CON TAPA, H=1.5M, ELEGANCE**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 1.5 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
27490	Base enchufe 2p 16A, con TT lateral Schuko y obturador, con tapa	1,000	ud	3,66	3,66	
EL.610-30	Marco para 1 elemento, color a elegir	1,000	u	1,29	1,29	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	9,000	ml	0,94	8,46	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	9,000	ml	0,67	6,03	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					33,16
	Costes indirectos				3,00%	0,99
	TOTAL PARTIDA					**34,15**
15.07.11	**PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA EN CAJA ESTANCA**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA EN CAJA ESTANCA, DE ABB O EQUIVALENTE, INCLUYENDO CONEXIONADO ELÉCTRICO, CABLEADO, CANALIZACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
PULS_EMER	PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA	1,000	u	22,31	22,31	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	12,000	u	0,27	3,24	
CAJ_ESTANCA	Caja estanca para alojar pulsador	1,000	u	8,16	8,16	
	Suma la partida					54,00
	Costes indirectos				3,00%	1,62
	TOTAL PARTIDA					**55,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.12	**TOMA DOBLE EMP. 2P+T 16A CON TAPA, H=0.4M, ELEGANCE**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
CAJ2	Cajillo universal enlazable para 2 elementos	1,000	ud	0,34	0,34	
27490	Base enchufe 2p 16A, con TT lateral Schuko y obturador, con tapa	2,000	ud	3,66	7,32	
EL.00620-30	Marco para 2 elementos	1,000	u	2,99	2,99	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	10,000	ml	0,94	9,40	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
				Suma la partida		41,85
				Costes indirectos	3,00%	1,26
				TOTAL PARTIDA		**43,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.13	**TOMA DOBLE EMP. 2P+T 16A + 1 RJ45, CON TAPA, H=0.4M, ELEGANCE**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V CON TAPA ARTICULADA Y TOMA RJ45 CON TAPA GUARDAPOLVO, EN MONTAJE EMPOTRADO, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, ADAPTADOR PARA RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
CAJ3	Cajillo universal enlazable para 3 elementos	1,000	ud	0,50	0,50	
27490	Base enchufe 2p 16A, con TT lateral Schuko y obturador, con tapa	2,000	ud	3,66	7,32	
AR.488	Adaptador 1 conector RJ45	1,000	u	2,66	2,66	
EL.00630-30	Marco para 3 elementos	1,000	ud	5,04	5,04	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	10,000	ml	0,94	9,40	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					46,72
	Costes indirectos				3,00%	1,40
	TOTAL PARTIDA					**48,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.14	**CAJA DE EMPOTRAR CON 4 TOMAS DE 16A + 2 RJ45**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR DE 3 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 2 BASES DOBLES SCHUKO DE 2P+TTL 16A CON PILOTO INDICADOR DE TENSIÓN (1 MÓDULO BLANCO Y 1 MÓDULO ROJO) Y 2 CONECTORES RJ45. INCLUSO PLACA ADAPTADORA PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS ADAPTADORAS PARA CONECTORES RJ45, TAPA CIEGA DE 1 MECANISMO, MARCO PORTAMECANISMOS, OBTURADORES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,160	h	32,55	5,21	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
SBM350	Caja de empotrar de 3 módulos	1,000	ud	5,91	5,91	
BASEDOBLE	Base doble schuko con TT lateral	2,000	u	7,55	15,10	
S62	Placa adaptadora para 2 mecanismos de clipaje directo	1,000	u	1,56	1,56	
K281	Placa K45 medio mec. V&D plana S.G. para 1 conector	2,000	u	0,69	1,38	
K17	Placa ciega 1 mecanismo	1,000	u	1,23	1,23	
SBMT302	Marco portamecanismos de 3 de módulos con tapa	1,000	ud	8,70	8,70	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	10,000	ml	0,94	9,40	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,700	u	0,27	0,19	
				Suma la partida		62,21
				Costes indirectos	3,00%	1,87
				TOTAL PARTIDA		**64,08**
15.07.15	**CAJA DE SUELO ESTANCA IP66 CON BASE SCHUKO 2P+T Y RJ45**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE SUELO ESTANCA IP66 PARA INSTALACIÓN EN PAVIMENTO CON BASE ELÉCTRICA SCHUKO 2P+TTL 16 A Y CONECTOR RJ45, CON CIERRE DE SEGURIDAD, DE SIMÓN CONNECT O EQUIVALENTE. INCLUSO CUBETA DE EMPOTRAR EN PAVIMENTO ESTANCA, PORTAMECANISMOS, BASE SCHUKO, ADAPTADOR PARA CONECTOR RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
KGE170	Cubeto de empotrar en pavimento estanca	1,000	ud	11,82	11,82	
KSE1SEC	Unidad portamecanismos con cierre de seguridad y base schuko	1,000	ud	53,91	53,91	
K281	Placa K45 medio mec. V&D plana S.G. para 1 conector	1,000	u	0,69	0,69	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	10,000	ml	0,94	9,40	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
				Suma la partida		101,55
				Costes indirectos	3,00%	3,05
				TOTAL PARTIDA		**104,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.16	**TOMA PROYECTOR + TV FALSO TECHO (TC+RJ45+RTV+AV+VGA+RS232)**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE SUPERFICIE DE 3 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 1 BASE DOBLE SCHUKO DE 2P+TTL 16A, 1 TOMA PARA SEÑAL R-TV, 1 TOMA PARA SAT, 1CONECTOR RJ45 Y LOS SIGUIENTES CONECTORES MULTIMEDIA: 2 CONECTORES RCA PARA AUDIO, 1 CONECTOR S-VÍDEO, 1 PUERTO VGA Y 1 PUERTO RS-232. INSTALACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO CAJA DE SUPERFICIE CON MARCO, PLACAS ADAPTADORAS PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS PARA TOMAS DE R-TV+SAT, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PLACAS PARA CONECTORES SUB D9, PLACAS PARA CONETORES DE AUDIO Y VÍDEO, CONECTORES, PLACA CIEGA, CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
SBC300	Caja de superficie con marco de 3 módulos	1,000	u	9,19	9,19	
BASEDOBLE	Base doble schuko con TT lateral	1,000	u	7,55	7,55	
S62	Placa adaptadora para 2 mecanismos de clipaje directo	2,000	u	1,56	3,12	
K281	Placa K45 medio mec. V&D plana S.G. para 1 conector	1,000	u	0,69	0,69	
K105	Placa ciega medio mecanismo	1,000	ud	0,47	0,47	
K102B	Placa K45 medio mec. con toma de TV (CEI hembra)	1,000	ud	2,12	2,12	
K102C	Placa K45 medio mec. con toma de SAT	1,000	ud	2,12	2,12	
K101A	Placa K45 medio mec. con 2 conectores RCA de audio (rojo/negro)	1,000	ud	2,05	2,05	
K103	Placa para 1 conector S-vídeo	1,000	ud	0,59	0,59	
OR63700025	Conector S-vídeo	1,000	u	2,48	2,48	
K100A	Placa K45 medio mec. con 1 conector VGA HD15 hembra	1,000	ud	2,10	2,10	
K100	Placa para 1 conector SUB D9 (VGA o puerto serie)	1,000	ud	0,59	0,59	
PER7001-S	Conector RS232 SUB-D 9P	1,000	u	0,16	0,16	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	5,000	ml	0,94	4,70	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	5,000	ml	0,67	3,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	u	0,49	0,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,900	u	0,27	0,24	
	Suma la partida					54,93
	Costes indirectos				3,00%	1,65
	TOTAL PARTIDA					**56,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.17	**CAJA DE EMPOTRAR CON 4 TOMAS 16A,2 RJ45,CONEXIÓN AV,VGA Y RS232**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR DE 4 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 2 BASES DOBLES SCHUKO DE 2P+TTL 16A CON PILOTO INDICADOR DE TENSIÓN (1 MÓDULO BLANCO Y 1 MÓDULO ROJO), 2 CONECTORES RJ45 Y LOS SIGUIENTES CONECTORES MULTIMEDIA EN MECANISMO DE CLIPAJE DIRECTO: 2 CONECTORES RCA PARA AUDIO, 1 CONECTOR S-VÍDEO, 1 PUERTO VGA Y 1 PUERTO RS232. INCLUSO PLACAS ADAPTADORAS PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS ADAPTADORAS PARA CONECTORES RJ45, PLACAS PARA CONECTORES SUB D9, PLACAS PARA CONECTORES DE AUDIO Y VÍDEO, CONECTORES, TAPA CIEGA DE 1 MECANISMO, MARCO PORTAMECANISMOS CON TAPA, OBTURADORES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
SBM450	Caja de empotrar de 4 módulos	1,000	u	7,57	7,57	
SBMT402	Marco portamecanismos de 4 módulos con tapa	1,000	u	9,83	9,83	
BASEDOBLE	Base doble schuko con TT lateral	2,000	u	7,55	15,10	
S62	Placa adaptadora para 2 mecanismos de clipaje directo	2,000	u	1,56	3,12	
K281	Placa K45 medio mec. V&D plana S.G. para 1 conector	2,000	u	0,69	1,38	
K17	Placa ciega 1 mecanismo	1,000	u	1,23	1,23	
K100A	Placa K45 medio mec. con 1 conector VGA HD15 hembra	1,000	ud	2,10	2,10	
K101A	Placa K45 medio mec. con 2 conectores RCA de audio (rojo/negro)	1,000	ud	2,05	2,05	
K103	Placa para 1 conector S-vídeo	1,000	ud	0,59	0,59	
OR63700025	Conector S-vídeo	1,000	u	2,48	2,48	
K100	Placa para 1 conector SUB D9 (VGA o puerto serie)	1,000	ud	0,59	0,59	
PER7001-S	Conector RS232 SUB-D 9P	1,000	u	0,16	0,16	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	10,000	ml	0,94	9,40	
TUB1	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	10,000	ml	1,02	10,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					84,15
	Costes indirectos			3,00%		2,52
	TOTAL PARTIDA					**86,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.18	**CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA, 160 A**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA MODELO CANALIS KS DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, DE CALIBRE 160 A, FORMADA POR ENVOLVENTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PRELACADA EN BLANCO RAL 9001 Y CERRADA POR EMBUTIDO, 4 CONDUCTORES ACTIVOS (3 FASES Y NEUTRO) DE LA MISMA SECCIÓN DE ALUMINIO BIMETÁLICO COLAMINADO Y COBRE PLATEADO, UN CONDUCTOR DE PROTECCIÓN (PE) DE SECCIÓN 50% DE LA FASE (CONECTADO A LA ENVOLVENTE EN LA CONEXIÓN DE CADA ELEMENTO), TOMAS DE DERIVACIÓN SITUADAS CON PASO DE 1 M EN LAS 2 CARAS LATERALES DE LA CANALIZACIÓN Y UN DISPOSITIVO DE UNIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA MEDIANTE BLOQUE DE CONTACTOS DE APRIETE ELÁSTICO DE COBRE PLATEADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TERMINAL DE ALIMENTACIÓN, TERMINALES DE CIERRE, CODOS PLANOS PARA SUBIR O BAJAR, CODOS DE CANTO PARA GIROS, ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTACIÓN Y CONEXIONADO CON CUADRO ELÉCTRICO. TODOS LOS MATERIALES AISLANTES Y PLÁSTICOS INCLUIDOS LIBRES DE HALÓGENOS Y CON RESISTENCIA A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE DE 960ºC SEGÚN IEC 60695-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,600	h	32,88	19,73	
KNA160DL4	elemento codo cambio direccion	0,120	ud	179,03	21,48	
KNA160D4303	tramo recto 160A	1,000	ud	45,38	45,38	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	15,000	u	0,49	7,35	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	15,000	u	0,27	4,05	
				Suma la partida		106,13
				Costes indirectos	3,00%	3,18
				**TOTAL PARTIDA		**109,31**
15.07.19	**CONECTOR DE DERIVACIÓN L+N+PE, 2 TOMAS DE CORRIENTE + PROTECCIÓN**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE DERIVACIÓN MONOFÁSICO L+N+PE DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA, COMPUESTO POR COFRET PARA APARAMENTA MODULAR DE CALIBRE 32 A, TERMINAL DE CONEXIÓN, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 32 A, INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE A SUPERINMUNIZADO DE 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA Y 2 TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES 2P+T 250V DE 32 A E IP44. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
_CEP_CAM32	Cofret para aparamenta modular de 32 A	1,000	ud	68,82	68,82	
SE-24340	INT. MAGNETOTÉRMICO II, 32 A, C, 10 kA	1,000	u	24,74	24,74	
SE-23524	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA, clase A superinmunizado	1,000	u	97,72	97,72	
PKY32F423	TOMA DE CORRIENTE INDUSTRIAL 2P+T 250V 32 A, IP44	2,000	ud	7,43	14,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
				Suma la partida		219,91
				Costes indirectos	3,00%	6,60
				**TOTAL PARTIDA		**226,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.20	**TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA 2P+T 16A, IP55**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE ESTANCA, MOD. SIMON-44 O EQUIVALENTE, DE 2P+T 16A 250V, IP 55, CON TAPA ESTANCA, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315/79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO MECANISMO, FIJACIONES, PLACA, SOPORTE, ETC., PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN DE LA BANDEJA HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC., INCLUSO MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TRANSPORTE, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ANTERIORES DE CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
SM-4400610-35	Marco estanco para empotrar caja universal, 1 elemento	1,000	u	3,35	3,35	
SM-4400092-35	Marco con tapa articulada para marco de empotrar/caja superf.	1,000	u	2,39	2,39	
44432-35	Base de enchufe bipolar 16A, con TT lateral Schuko, IP55	1,000		3,90	3,90	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	10,000	ml	0,94	9,40	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
	Suma la partida					42,64
	Costes indirectos				3,00%	1,28
	TOTAL PARTIDA					**43,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.21	**CAJA BORNES PARA CONEXIONES PROVISIONALES**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE BORNAS PARA CONEXIONADO DE ACOMETIDAS A EQUIPOS/SUBCUADROS PROVISIONALES PARA SONIDO/ALUMBRADO ESPECTACULAR, SUMINISTROS A ZONAS EXTERIORES DE PÉRGOLAS,ETC, QUE SERÁN TIPO KAEDRA UNIVERSAL DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA Y PCT ADJUNTOS. INCLUYEN CARCASA DE POLÍMERO AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES 460X340X160 MM CON CERRADURA ,EMPOTRABLE EN PARAMENTO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP65 IK09 Y DOTADA DE TROQUELADOS PARA INCORPORAR ACCESORIOS DE HASTA MÉTRICA 32, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.INCLUSO CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT Y , PLACAS DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ . ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,000	h	32,55	65,10	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	5,000	h	32,88	164,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
CBORNASIP65	caja bornas IP65	1,000	ud	105,70	105,70	
CAB5X6RZ1K	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 5x6 mm2	10,000	ml	2,08	20,80	
TUB1	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	10,000	ml	1,02	10,20	
				Suma la partida		402,00
				Costes indirectos	3,00%	12,06
				TOTAL PARTIDA		**414,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.22	**ENVOLVENTE PARA EXTERIOR IP65**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE PARA EXTERIOR TIPO KAEDRA UNIVERSAL DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA Y PCT. INCLUYENDO CARCASA DE POLÍMERO AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES 460X340X160 MM CON BORNERO Y CAPACIDAD PARA HASTA 6 BASES DE EMPOTRAR TIPO ZETAG 2P+N 63 A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.SE INCLUYEN 6 TOMAS DE ESTAS CARACTERÍSTICAS. INCLUSO CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT Y , PLACAS DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. TIENE GRADO DE PROTECCIÓN IP65 IK09 . ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, ELEMENTOS PARA MANIOBRA Y, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	3,000	h	32,55	97,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	5,500	h	32,88	180,84	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	60,000	u	0,27	16,20	
ENV_EXT.P65	Envolvente para exteriores IP65 con 6 tomas 2P+T 63A	1,000	ud	303,61	303,61	
CAB5X6RZ1K	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 5x6 mm2	10,000	ml	2,08	20,80	
TUB1	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	10,000	ml	1,02	10,20	
				Suma la partida		648,90
				Costes indirectos	3,00%	19,47
				TOTAL PARTIDA		**668,37**

15.08 RED DE TIERRAS

15.08.01	**.CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 ENTERRADO**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 50 CENTÍMETROS, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T INCLUIDAS EN ESTA MEDICIÓN SOBRE TODOS LOS PUNTOS DEFINIDOS EN PLANOS. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. EN CRUCES CON INSTALACIONES SE INSTALARÁ BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.					
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,050	h	16,68	0,83	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	0,080	h	15,87	1,27	
01.2.06.2.1	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	1,000	ml	2,16	2,16	
SOLDALMTER	SOLDADURA	0,350	UD	3,68	1,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,800	u	0,27	0,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,200	u	0,49	0,59	
				Suma la partida		6,36
				Costes indirectos	3,00%	0,19
				TOTAL PARTIDA		**6,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.02	**.CABLE TT ES07Z1-K(AS) DE 50 MM2 ENTERRADO BAJO TUBO PEAD DN63**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÍNEA DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 50 CENTÍMETROS, COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X50 MM2, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y DE CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONTITUD TOTALMENTE EJECUTADA.					
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,050	h	16,68	0,83	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	0,080	h	15,87	1,27	
ES07Z1-K_1X50	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x50 mm2	1,000	ml	2,50	2,50	
DRN63	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	1,000	ml	0,64	0,64	
SOLDALMTER	SOLDADURA	0,350	UD	3,68	1,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
	Suma la partida					7,43
	Costes indirectos			3,00%		0,22
	TOTAL PARTIDA					**7,65**
15.08.03	**ARQUETA PREF. DE PUESTA A TIERRA DE POLIÉSTER 450X450MM**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, PARA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA, DE DIMENSIONES LXAXH = 450X450X490 MM CON TAPA DE REGISTRO DE POLIÉSTER CON SIMBOLOGÍA DE PUESTA A TIERRA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	1,000	h	15,87	15,87	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,500	h	16,68	8,34	
ARQ_PREF_RP40	Arqueta pref. de puesta a tierra de poliéster, 450x450x490 mm	1,000	u	80,74	80,74	
EC70-4	EMBARRADO DE CONEXIÓN DE TIERRA	1,000	u	37,65	37,65	
PT-4	PUENTE SECCIONABLE DE COMPROBACIÓN	1,000	u	9,72	9,72	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
	Suma la partida					155,90
	Costes indirectos			3,00%		4,68
	TOTAL PARTIDA					**160,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.04	**ARQUETA PREF. DE PUESTA A TIERRA DE POLIÉSTER 450X450MM, 3 PICAS**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, PARA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA, DE DIMENSIONES LXAXH = 450X450X490 MM CON TAPA DE REGISTRO DE POLIÉSTER CON SIMBOLOGÍA DE PUESTA A TIERRA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. INCLUIDAS 3 PICAS DE ACERO COBREADO DE DIÁMETRO 14 MM Y LONGITUD 2 M Y CONEXIONES NECESARIAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	1,000	h	15,87	15,87	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,500	h	16,68	8,34	
ARQ_PREF_RP40	Arqueta pref. de puesta a tierra de poliéster, 450x450x490 mm	1,000	u	80,74	80,74	
EC70-4	EMBARRADO DE CONEXIÓN DE TIERRA	1,000	u	37,65	37,65	
PT-4	PUENTE SECCIONABLE DE COMPROBACIÓN	1,000	u	9,72	9,72	
IE11300	PICA DE ACERO COBRIZADO (2.00 M), GRADA	3,000	u	14,71	44,13	
SOLDALMTER	SOLDADURA	3,000	UD	3,68	11,04	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
	Suma la partida					211,07
	Costes indirectos			3,00%		6,33
	TOTAL PARTIDA					**217,40**
15.08.05	**PICA DE PUESTA A TIERRA 14 MM DIÁMETRO Y 2 METROS**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LONGITUD, CONECTADA AL CONDUCTOR MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO HINCADO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,150	h	15,87	2,38	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,150	h	16,68	2,50	
IE11300	PICA DE ACERO COBRIZADO (2.00 M), GRADA	1,000	u	14,71	14,71	
SOLDALMTER	SOLDADURA	1,000	UD	3,68	3,68	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					24,03
	Costes indirectos			3,00%		0,72
	TOTAL PARTIDA					**24,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.06	**PUNTO DE PUESTA A TIERRA REGISTRABLE**		**ud**			
	UD. DE PUNTO DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PUENTE SECCIONADOR Y EMBARRADO DE PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO PARA 4 GRAPAS, INSTALADO EN INTERIOR DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS PARA INSTALACIÓN SUPERFIICAL, DEBIDAMENTE IDENTIFICADA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
TP00200	PEÓN ORDINARIO	0,150	h	15,87	2,38	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,500	h	16,68	8,34	
CRPT	CAJA DE REGISTRO PARA PUESTA A TIERRA	1,000	u	5,27	5,27	
EC70-4	EMBARRADO DE CONEXIÓN DE TIERRA	1,000	u	37,65	37,65	
PT-4	PUENTE SECCIONABLE DE COMPROBACIÓN	1,000	u	9,72	9,72	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					64,12
	Costes indirectos				3,00%	1,92
	TOTAL PARTIDA					**66,04**
15.08.07	**PUESTA A TIERRA DE NEUTRO**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA DE NEUTRO, INCLUYENDO ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 450X450X490 MM CON TAPA, CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 50 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE PARA TRAMO INICIAL DESDE ARQUETA HASTA CONECTAR CON LA PRIMERA PICA, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DE DIÁMETRO 63 MM, 6 PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD (CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 4 M) Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 PARA LA CONEXIÓN DE PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,500	h	32,88	115,08	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,500	h	32,55	81,38	
ARQ_PREF_RP40	Arqueta pref. de puesta a tierra de poliéster, 450x450x490 mm	1,000	u	80,74	80,74	
EC70-4	EMBARRADO DE CONEXIÓN DE TIERRA	1,000	u	37,65	37,65	
PT-4	PUENTE SECCIONABLE DE COMPROBACIÓN	1,000	u	9,72	9,72	
CAB35	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x50 mm2	15,000	ml	2,63	39,45	
DRN63	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	15,000	ml	0,64	9,60	
01.2.06.2.1	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	25,000	ml	2,16	54,00	
IE11300	PICA DE ACERO COBRIZADO (2.00 M), GRADA	6,000	u	14,71	88,26	
SOLDALMTER	SOLDADURA	6,000	UD	3,68	22,08	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	12,000	u	0,27	3,24	
	Suma la partida					545,12
	Costes indirectos				3,00%	16,35
	TOTAL PARTIDA					**561,47**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.08	**CONEXIÓN DE TIERRA DE SERVICIO DE GRUPO ELECTRÓGENO**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO DE GRUPO ELECTRÓGENO, DESDE ARQUETA HASTA CONEXIÓN DE NEUTRO, REALIZADA CON CONDUCTOR DE COBRE TIPO RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 1X50 MM2, CON IDENTIFICACIÓN DE COLORES AMARILLO/VERDE SEGÚN REBT, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63 EN TRAMO ENTERRADO Y BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONTITUD UNIDAD TOTALEMTNE INSTALADA.					
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,400	h	16,68	6,67	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	1,500	h	15,87	23,81	
ES07Z1-K_1X50	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x50 mm2	75,000	ml	2,50	187,50	
DRN63	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	15,000	ml	0,64	9,60	
T_R_LH32	Tubo rígido libre de halógenos D=32 mm	55,000	ml	3,54	194,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	6,000	u	0,49	2,94	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	9,000	u	0,27	2,43	
	Suma la partida					427,65
	Costes indirectos				3,00%	12,83
	TOTAL PARTIDA					**440,48**
15.08.09	**CONEXIÓN DE TIERRA DE SERVICIO DE TRANSFORMADORES**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO DEL TRANSFORMADOR, DESDE ARQUETA HASTA CAJA DE REGISTRO EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN , REALIZADA CON CONDUCTOR DE COBRE TIPO RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 1X50 MM2, CON IDENTIFICACIÓN DE COLORES AMARILLO/VERDE SEGÚN REBT, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63 EN TRAMO ENTERRADO Y BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONTITUD UNIDAD TOTALEMTNE INSTALADA.					
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,400	h	16,68	6,67	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	1,250	h	15,87	19,84	
ES07Z1-K_1X50	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x50 mm2	15,000	ml	2,50	37,50	
DRN63	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	8,000	ml	0,64	5,12	
T_R_LH32	Tubo rígido libre de halógenos D=32 mm	4,000	ml	3,54	14,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
	Suma la partida					86,87
	Costes indirectos				3,00%	2,61
	TOTAL PARTIDA					**89,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.10	**PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN, INCLUYENDO ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 450X450X490 MM CON TAPA, CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 50 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE PARA TRAMO INICIAL DESDE ARQUETA HASTA CONECTAR CON LA PRIMERA PICA, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DE DIÁMETRO 63 MM, 4 PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD (CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 3 M) Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 PARA LA CONEXIÓN DE PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,000	h	32,88	98,64	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,000	h	32,55	65,10	
ARQ_PREF_RP40	Arqueta pref. de puesta a tierra de poliéster, 450x450x490 mm	1,000	u	80,74	80,74	
EC70-4	EMBARRADO DE CONEXIÓN DE TIERRA	1,000	u	37,65	37,65	
PT-4	PUENTE SECCIONABLE DE COMPROBACIÓN	1,000	u	9,72	9,72	
CAB35	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x50 mm2	10,000	ml	2,63	26,30	
DRN63	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	10,000	ml	0,64	6,40	
01.2.06.2.1	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	15,000	ml	2,16	32,40	
IE11300	PICA DE ACERO COBRIZADO (2.00 M), GRADA	3,000	u	14,71	44,13	
SOLDALMTER	SOLDADURA	3,000	UD	3,68	11,04	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	6,000	u	0,49	2,94	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	9,000	u	0,27	2,43	
				Suma la partida		417,49
				Costes indirectos	3,00%	12,52
				TOTAL PARTIDA		**430,01**
15.08.11	**RED EQUIPOTENCIAL PARA SALA ELÉCTRICA**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TIERRA EQUIPOTENCIAL PARA SALA ELÉCTRICA (CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO, ETC.) COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE AISLADO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2 CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 25 MM, EN MONTAJE SUPERFICIAL DISPUESTO A MODO DE ANILLO POR EL INTERIOR DE LA SALA Y CONECTADA A LA ARQUETA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYENDO CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS PARA LA CONEXIÓN DE LAS MASAS METÁLICAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
ES07Z1-K_1X50	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x50 mm2	1,000	ml	2,50	2,50	
T_R_LH25	Tubo rígido libre de halógenos D= 25 mm	1,000	ml	2,83	2,83	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,800	u	0,49	0,39	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,200	u	0,27	0,32	
				Suma la partida		10,96
				Costes indirectos	3,00%	0,33
				TOTAL PARTIDA		**11,29**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.12	**PUESTA A TIERRA DE MASA METÁLICA, 1X16 MM2**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA DE PROTECCIÓN MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE 1X16 MM2 TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, EJECUTADA SEGÚN REBT, DESDE PUNTO DE PUESTA A TIERRA A MASA METÁLICA DE ELEMENTO A CONECTAR A LA RED EQUIPOTENCIAL DE SALA, INCLUSO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 20 MM. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,085	h	32,88	2,79	
ES07Z1-K_1X16	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x16 mm2	5,000	ml	0,81	4,05	
T_R_LH20	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	5,000	ml	2,05	10,25	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					18,66
	Costes indirectos				3,00%	0,56
	TOTAL PARTIDA					**19,22**
15.08.13	**LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE CGBT**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE CGBT, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR Y BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63 EN TRAMO ENTERRADO HASTA CONEXIÓN CON ARQUETA DE PUESTA A TIERRA. INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,500	h	31,97	15,99	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
ES07Z1-K_1X50	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x50 mm2	15,000	ml	2,50	37,50	
T_R_LH32	Tubo rígido libre de halógenos D=32 mm	10,000	ml	3,54	35,40	
DRN63	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	5,000	ml	0,64	3,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
	Suma la partida					126,98
	Costes indirectos				3,00%	3,81
	TOTAL PARTIDA					**130,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.14	**LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE ESCALERAS, RAMPAS Y ASCENSORES**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE GUÍAS Y DEMÁS MASAS METÁLICAS DE ESCALERAS, RAMPAS, ASCENSORES O ESCALERAS MECÁNICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 20 MM EN INSTALACIÓN SUPERFICIAL Y BAJO TUBO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED 450N DE DIÁMETRO 40 MM EN TRAMO ENTERRADO HASTA CONEXIÓN CON RED DE TIERRA PRINCIPAL DEL EDIFICIO, MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA COBRE-COBRE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,500	h	15,87	7,94	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,350	h	16,68	5,84	
SOLDALMTER	SOLDADURA	2,000	UD	3,68	7,36	
T_R_LH20	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	2,05	20,50	
DRN40	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=40 mm	10,000	ml	0,49	4,90	
ES07Z1-K_1X16	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x16 mm2	20,000	ml	0,81	16,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
				Suma la partida		64,75
				Costes indirectos	3,00%	1,94
				TOTAL PARTIDA		**66,69**
15.08.15	**LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE BANDEJAS METÁLICAS**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE BANDEJAS METÁLICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE. INSTALADO DESDE LA BANDEJA A LA PLETINA DE PUESTA A TIERRA DEL CUADRO ELÉCTRICO MÁS CERCANO, BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE HALOGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,035	h	15,87	0,56	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,250	h	16,68	4,17	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
ES07Z1-K_1X16	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x16 mm2	10,000	ml	0,81	8,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
				Suma la partida		21,54
				Costes indirectos	3,00%	0,65
				TOTAL PARTIDA		**22,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.16	**LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE DEPÓSITOS METÁLICOS**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE DEPÓSITOS METÁLICOS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE HALOGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INSTALADO DESDE LOS DEPÓSITOS HASTA EL PUNTO DE PUESTA A TIERRA MÁS CERCANO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,035	h	15,87	0,56	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,100	h	16,68	1,67	
T_R_LH20	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	1,000	ml	2,05	2,05	
ES07Z1-K_1X16	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x16 mm2	1,000	ml	0,81	0,81	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
	Suma la partida					5,29
	Costes indirectos				3,00%	0,16
	TOTAL PARTIDA					**5,45**
15.08.17	**LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE TUBERÍAS METÁLICAS**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE TUBERÍAS METÁLICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE HALOGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INSTALADO DESDE LAS TUBERÍAS MEDIANTE UNIONES METÁLICAS NO AGRESIVAS HASTA EL PUNTO DE PUESTA A TIERRA MÁS CERCANO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.					
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,035	h	15,87	0,56	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	0,100	h	16,68	1,67	
T_R_LH20	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	1,000	ml	2,05	2,05	
ES07Z1-K_1X16	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x16 mm2	1,000	ml	0,81	0,81	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
	Suma la partida					5,29
	Costes indirectos				3,00%	0,16
	TOTAL PARTIDA					**5,45**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.18	**LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES, COMPUESTO POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2 CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 25 MM. INSTALADO DESDE EMBARRADO DE CONEXIÓN HASTA ARQUETA DE REGISTRO Y DESDE ÉSTA A LA RED DE TIERRA GENERAL DEL EDIFICIO MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2, UNIDO POR SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA COBRE-COBRE. INCLUSO EMBARRADO DE PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO INSTALADA EN CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, PARA LA CONEXIÓN DE TIERRA PRINCIPAL DE COMUNICACIONES Y DE PUESTAS A TIERRA DE RACKS, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,300	h	31,97	9,59	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
ES07Z1-K_1X50	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x50 mm2	15,000	ml	2,50	37,50	
T_R_LH32	Tubo rígido libre de halógenos D=32 mm	12,000	ml	3,54	42,48	
TALE.32P	Tubo rígido de acero electrocincado, DN32	3,000	ml	6,43	19,29	
01.2.06.2.1	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	5,000	ml	2,16	10,80	
SOLDALMTER	SOLDADURA	1,000	UD	3,68	3,68	
EC70-4	EMBARRADO DE CONEXIÓN DE TIERRA	1,000	u	37,65	37,65	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	12,000	u	0,27	3,24	
	Suma la partida					201,03
	Costes indirectos				3,00%	6,03
	TOTAL PARTIDA					**207,06**
15.08.19	**RED EQUIPOTENCIAL PARA LOCALES HÚMEDOS**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EQUIPOTENCIAL PARA LOCALES HÚMEDOS (ASEOS, BAÑOS, VESTUARIOS, ETC.) REALIZADA CON CABLE ES07Z1-K(AS) AMARILLO/VERDE DE SECCIÓN 4 MM2, CONECTANDO TODAS LAS CANALIZACIONES METÁLICAS Y TODAS LAS MASAS METÁLICAS ACCESIBLES DENTRO DEL LOCAL, CONFORME A LA ITC-18 DEL REBT. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
TO02000	OF. 1ª INSTALADOR	0,020	h	16,68	0,33	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	0,010	h	15,87	0,16	
ES07Z1-K_1X4	Conductor Cu ES07Z1-K(AS) 450/750 V 1x4 mm2	1,000	ml	0,28	0,28	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					0,95
	Costes indirectos				3,00%	0,03
	TOTAL PARTIDA					**0,98**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.09 PARARRAYOS

15.09.01 **MÁSTIL TELESCÓPICO DE 5.8 M EN HIERRO GALVANIZADO** **ud**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL TELESCÓPICO DE 5.8 M EN HIERRO GALVANIZADO, INCLUYENDO PIEZA DE UNIÓN, PIEZA DE ADAPTACIÓN CABEZAL-MÁSTIL DE 1 1/2" EN LATÓN, JUEGO DE PIEZAS PARA ADAPTACIÓN DEL MÁSTIL Y JUEGO DE ANCLAJES PARA MÁSTIL COMPUESTO DE 2 PIEZAS DE ACERO GALVANIZADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,000	h	32,55	32,55	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
M_T_5.8M	Mástil telescópico de 5.8 m en hierro galvanizado	1,000	ud	110,45	110,45	
ADAP_CM_1_1/2	Pieza de adaptación cabezal-mástil 1 1/2" en latón	1,000	ud	25,66	25,66	
ANC_MAS_PAR	Juego de anclajes	1,000	ud	43,85	43,85	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	6,000	u	0,49	2,94	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	9,000	u	0,27	2,43	
	Suma la partida					234,32
	Costes indirectos				3,00%	7,03
	TOTAL PARTIDA					**241,35**

15.09.02 **CONDUCTOR DE CU DESNUDO 50MM2 POR FACHADA** **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2 POR FACHADA, PARA BAJANTE DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y PARA SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INSTALADO DESDE PUNTA CAPTADORA EN CUBIERTA HASTA PASO A CANALIZACIÓN ENTERRADA EN SUELO, INCLUYENDO ABRAZADERAS DE FIJACIÓN CADA 30 CM AISLANTES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
01.2.06.2.1	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	1,000	ml	2,16	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
	Suma la partida					5,51
	Costes indirectos				3,00%	0,17
	TOTAL PARTIDA					**5,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09.03	**TUBO DE PROTECCIÓN DE ACERO GALVANIZADO PARA PARARRAYOS**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PROTECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TUBO INTERNO DE Ø 32 MM FABRICADO EN PVC PARA PROTECCIÓN DE BAJANTE DE PARARRAYOS, ACORDE A NORMA UNE 21.186. INCLUSO ABRAZADERAS, TACOS Y TIRAFONDOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.				
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TUB_PROT_PAR	Tubo de protección de pararrayos	1,000	ml	20,85	20,85	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
				Suma la partida		27,56
				Costes indirectos	3,00%	0,83
				TOTAL PARTIDA		**28,39**
15.09.04	**VÍA DE CHISPAS CON TERMINALES**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÍA DE CHISPAS DE SEPARACIÓN MODELO VX-1 DE INGESCO O EQUIVALENTE, CON TERMINALES DE CONEXIÓN PARA CABLES DE SECCIONES 35, 50, 70 Ó 95 MM2, PARA LA CONEXIÓN DE ANTENAS RECEPTORAS (TV, RADIO, TELÉFONO) Y TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS PRÓXIMAS A LOS CONDUCTORES DE BAJADA DE LA INSTALACIÓN DE PARARRAYOS. INTENSIDAD MÁXIMA 50 KA, ONDAS TIPO 10/350 µS, Y TENSIÓN DE RESPUESTA (1,2/50 µS) = 15KV. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.				
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
VX-1	Vía de chispas con terminales	1,000	u	89,02	89,02	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	20,000	u	0,27	5,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	30,000	u	0,49	14,70	
				Suma la partida		166,58
				Costes indirectos	3,00%	5,00
				TOTAL PARTIDA		**171,58**
15.09.05	**SISTEMA DE CONTEO DE DESCARGAS**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA CONTEO DE DESCARGAS, CON CONTADOR DE RAYOS MODELO CDR-1 Y DISPOSITIVO MEDIDOR DE CORRIENTE PCS, DE MARCA INGESCO O EQUIVALENTE. CONFORME NORMAS UNE 21.186 Y NFC 17.102. INTENSIDAD MÍNIMA 2 KA (ONDAS TIPO 8/20 µS Y 10/350 µS) E INTENSIDAD MÁXIMA 100 KA (ONDAS TIPO 10/350 µS). ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.				
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,100	h	31,97	3,20	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	1,000	h	16,68	16,68	
CDR-1	Contador de rayos CDR-1	1,000	u	209,13	209,13	
PCS	Tarjeta PCS	1,000	u	20,81	20,81	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	9,000	u	0,49	4,41	
				Suma la partida		255,85
				Costes indirectos	3,00%	7,68
				TOTAL PARTIDA		**263,53**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09.06	**DETECTOR DE RAYOS DE ACCIÓN PREVENTIVA**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE RAYOS IPSO DE INGESCO O EQUIVALENTE, PARA EL REGISTRO DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO GENERADO POR LA CAÍDA DE DESCARGAS ELÉCTRICAS ATMOSFÉRICAS EN UN RADIO DE 30 KM. COMPUESTO POR SENSOR EXTERNO (ANTENA), MÓDULO DE CONTROL, CABLE DE CONEXIÓN ANTENA-MÓDULO Y ADAPTADOR DE CORRIENTE 230 VCA / 6 VCC. POSIBILIDAD DE PROGRAMACIÓN DE NIEVELES DE ALARMA Y CONTROL DE ESTADO DE BATERÍAS. FUNCIONAMIENTO ADICIONAL MEDIANTE 4 PILAS DE 1.5 V TIPO C LR14. INCLUIDA LA MANO DE OBRA DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,100	h	31,97	3,20	
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	1,000	h	16,68	16,68	
DETRY	Detector rayo	1,000	u	265,95	265,95	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	9,000	u	0,49	4,41	
	Suma la partida					291,86
	Costes indirectos				3,00%	8,76
	TOTAL PARTIDA					**300,62**
15.09.07	**CERTIFICADO DE LA INSPECCIÓN PARARRAYOS LABORATORIO ENAC**		**ud**			
	UD. DE CERTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PARARRAYOS POR ENTIDAD DE INSPECCIÓN ACREDITADA POR ENAC. INCLUIDA LA EMISIÓN DE INFORMES Y CORRECCIONES DE LA INSTALACIÓN NECESARIAS, ASÍ COMO LAS AYUDAS TÉCNICAS Y HUMANAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN.					
TO01800	OF. 1ª ELECTRICISTA	2,000	h	16,68	33,36	
CERT_PARA	Certificado de la inspección pararrayos laboratorio ENAC	1,000	ud	206,46	206,46	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					240,58
	Costes indirectos				3,00%	7,22
	TOTAL PARTIDA					**247,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09.08	**PARARRAYOS MODELO INGESCO PDC 3.3**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO NO ELECTRÓNICO, NORMALIZADO SEGÚN NORMA UNE 21.186, MODELO PDC 6.3 DE INGESCO O EQUIVALENTE. INCLUSO ABRAZADERAS DE FIJACIÓN PARA CABLE EN LATÓN M-8 (SEGÚN NORMA UNE-EN 50.164) Y ACCESORIOS. NIVELES DE PROTECCIÓN DE R=74 METROS NIVEL I, R=84 METROS NIVEL II Y R=99 METROS NIVEL III SEGÚN CTE- SU8. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIÓN CON LA RED DE TIERRAS DE PARARRAYOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	20,000	u	0,49	9,80	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	30,000	u	0,27	8,10	
PDC_3.3	Pararrayos INGESCO PDC 3.3	1,000	ud	637,62	637,62	
	Suma la partida					712,98
	Costes indirectos				3,00%	21,39
	TOTAL PARTIDA					**734,37**

15.10 CABLES

15.10.01 CABLES DE ALTA SEGURIDAD

15.10.01.01	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X1.5 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X1.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
CAB6	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x1.5 mm2	1,000	ml	0,67	0,67	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,50
	Costes indirectos				3,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA					**1,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.10.01.02	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X2.5 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	1,000	ml	0,94	0,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,77
	Costes indirectos				3,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA					**1,82**
15.10.01.03	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1KV 4X2.5 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 4X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
CAB4X2.5RZ1K	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 4x2.5 mm2	1,000	ml	1,31	1,31	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					2,14
	Costes indirectos				3,00%	0,06
	TOTAL PARTIDA					**2,20**
15.10.01.04	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 5X2.5 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,025	h	32,88	0,82	
CAB5X2.5RZ1K	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 5x2.5 mm2	1,000	ml	1,40	1,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					2,56
	Costes indirectos				3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA					**2,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.10.01.05	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X4 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X4 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,030	h	32,88	0,99	
CAB3	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x4 mm2	1,000	ml	1,25	1,25	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					2,75
	Costes indirectos				3,00%	0,08
	TOTAL PARTIDA					**2,83**
15.10.01.06	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X6 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X6 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,030	h	32,88	0,99	
CAB8	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x6 mm2	1,000	ml	1,74	1,74	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					3,24
	Costes indirectos				3,00%	0,10
	TOTAL PARTIDA					**3,34**
15.10.01.07	**.MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 5X6 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X6 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,035	h	32,88	1,15	
CAB5X6RZ1K	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 5x6 mm2	1,000	ml	2,08	2,08	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,400	u	0,27	0,11	
	Suma la partida					3,82
	Costes indirectos				3,00%	0,11
	TOTAL PARTIDA					**3,93**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.10.01.08	**MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 5X10 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X10 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,035	h	32,88	1,15	
CAB5X10RZ1K	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 5x10 mm2	1,000	ml	3,44	3,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					5,28
	Costes indirectos				3,00%	0,16
	TOTAL PARTIDA					**5,44**
15.10.01.09	**.MANGUERA CU RC4Z1-K 0.6/1KV 4X6 MM2, APANTALLADO**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RC4Z1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 4X6 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,030	h	32,88	0,99	
CAB4X6RC4Z1	Manguera Cu RC4Z1-K(AS) 0.6/1 KV 4x6 mm2, apantallado	1,000	ml	4,89	4,89	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					6,39
	Costes indirectos				3,00%	0,19
	TOTAL PARTIDA					**6,58**
15.10.01.10	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X16 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X16 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,025	h	32,88	0,82	
CAB32	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x16 mm2	1,000	ml	0,94	0,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					2,10
	Costes indirectos				3,00%	0,06
	TOTAL PARTIDA					**2,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.10.01.11	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X25 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X25 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,045	h	32,88	1,48	
CAB33	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x25 mm2	1,000	ml	1,79	1,79	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,400	u	0,27	0,11	
	Suma la partida					3,86
	Costes indirectos				3,00%	0,12
	TOTAL PARTIDA					**3,98**
15.10.01.12	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X35 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X35 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,045	h	32,88	1,48	
CAB36	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x35 mm2	1,000	ml	2,22	2,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,400	u	0,27	0,11	
	Suma la partida					4,29
	Costes indirectos				3,00%	0,13
	TOTAL PARTIDA					**4,42**
15.10.01.13	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6-1 KV 1X70 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X70 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,090	h	32,88	2,96	
CAB56	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x70 mm2	1,000	ml	4,34	4,34	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					7,99
	Costes indirectos				3,00%	0,24
	TOTAL PARTIDA					**8,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.10.01.14	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X95 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X95 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CAB38	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x95 mm2	1,000	ml	5,77	5,77	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					9,75
	Costes indirectos				3,00%	0,29
	TOTAL PARTIDA					**10,04**
15.10.01.15	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X150 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X150 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CAB150	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x150 mm2	1,000	ud	9,04	9,04	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					13,02
	Costes indirectos				3,00%	0,39
	TOTAL PARTIDA					**13,41**
15.10.01.16	**.CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X185 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X185 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CAB57	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x185 mm2	1,000	ml	11,51	11,51	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					15,49
	Costes indirectos				3,00%	0,46
	TOTAL PARTIDA					**15,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

15.10.02 CABLES DE ALTA SEGURIDAD AUMENTADA (RESISTENTES AL FUEGO)

15.10.02.01 .CABLE CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 1X120 MM2 **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X120 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CAB1X120AS+	Cable Cu RZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 1x120 mm2	1,000	ml	8,75	8,75	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					12,73
	Costes indirectos				3,00%	0,38
	TOTAL PARTIDA					**13,11**

15.10.02.02 .MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 3X2.5 MM2 **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
CAB3X2.5AS+	Manguera Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	1,000	ml	2,09	2,09	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					3,09
	Costes indirectos				3,00%	0,09
	TOTAL PARTIDA					**3,18**

15.10.02.03 .MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 5X2.5 MM2 **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,040	h	32,88	1,32	
CAB5X2.5AS+	Manguera Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 5x2.5 mm2	1,000	ml	3,08	3,08	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					4,74
	Costes indirectos				3,00%	0,14
	TOTAL PARTIDA					**4,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.10.02.04	**.MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 3X4 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X4 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,035	h	32,88	1,15	
CAB3X4AS+	Manguera Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 3x4 mm2	1,000	ml	2,33	2,33	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					3,99
	Costes indirectos				3,00%	0,12
	TOTAL PARTIDA					**4,11**
15.10.02.05	**.MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 5X10 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X10 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,015	h	32,55	0,49	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,055	h	32,88	1,81	
CAB5X10AS+	Manguera Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 5x10 mm2	1,000	ml	7,43	7,43	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,600	u	0,27	0,16	
	Suma la partida					10,09
	Costes indirectos				3,00%	0,30
	TOTAL PARTIDA					**10,39**
15.10.02.06	**.CABLE CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 1X35 MM2**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X35 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,045	h	32,88	1,48	
CAB1X35AS+	Cable Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 1x35 mm2	1,000	ml	3,47	3,47	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,400	u	0,27	0,11	
	Suma la partida					5,54
	Costes indirectos				3,00%	0,17
	TOTAL PARTIDA					**5,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

16 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

16.01 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

16.01.01 **LUMINARIA DE EMERG. LED 1H. AUT. PARED/TECHO LTS3 325LM** **u**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED LTS3 325 DE 325 LÚMENES O EQUIVALENTE, CAJA PARA SUPERFICIE Y MARCO DE EMPOTRAR EN PARED O TECHO, TIPO NO PERMANENTE, PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUYENDO CAJAS, MARCOS Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, DE 1 HORA DE AUTONOMÍA. EN CASO DE SER NECESARIO INCORPORARÁ SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS Y/O SALIDAS DE EVACUACIÓN INCLUIDO EN ÉSTA MEDICIÓN. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUIDO CABLEADO PARA LA CONEXIÓN, CON CAJA DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT, NORMAS UNE, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,060	h	32,55	1,95	
LTS3.325	Luminaria emergencia LTS led 325 lum.	1,000	u	67,29	67,29	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	6,000	ml	0,67	4,02	
CAB6	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x1.5 mm2	6,000	ml	0,67	4,02	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
AMT0081	Marco empotrar pared o techo	1,000	u	3,38	3,38	
	Suma la partida					84,34
	Costes indirectos				3,00%	2,53
	TOTAL PARTIDA					**86,87**

16.01.02 **LUMINARIA DE EMERG. LED 1H. AUT. PARED/TECHO LTS3 150LM** **u**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED LTS3 150 DE 150 LÚMENES O EQUIVALENTE Y CAJA PARA SUPERFICIE, TIPO PERMANENTE, PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUYENDO CAJAS, MARCOS Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, DE 1 HORA DE AUTONOMÍA. EN CASO DE SER NECESARIO INCORPORARÁ SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS Y/O SALIDAS DE EVACUACIÓN INCLUIDO EN ÉSTA MEDICIÓN. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUIDO CABLEADO PARA LA CONEXIÓN, CON CAJA DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT, NORMAS UNE, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,060	h	32,55	1,95	
LTS3.155	Luminaria emergencia LTS led 155 lum.	1,000	u	48,33	48,33	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	6,000	ml	0,67	4,02	
CAB6	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x1.5 mm2	6,000	ml	0,67	4,02	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
AMT0081	Marco empotrar pared o techo	1,000	u	3,38	3,38	
	Suma la partida					65,38
	Costes indirectos				3,00%	1,96
	TOTAL PARTIDA					**67,34**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.03	**CONJUNTO MARCO CON BANDEROLA SALIDA**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE MARCO CON BANDEROLA DE SALIDA, INCLUYENDO PLACA DE SEÑALIZACIÓN, RÓTULO DE EMERGENCIA (SALIDA, INDICACIÓN EVACUACIÓN, INFORMACIÓN, ETC.) ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE PARA SU COLOCACIÓN EN LA PLACA, HOMOLOGADO SEGÚN NORMAS UNE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,075	h	32,88	2,47	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,075	h	32,55	2,44	
ABX00811.1	Conjunto marco+banderola	1,000	u	18,75	18,75	
	Suma la partida					23,66
	Costes indirectos				3,00%	0,71
	TOTAL PARTIDA					**24,37**
16.01.04	**CONEXIÓN ELÉCTRICA FUENTES DE ALIMENTACIÓN**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN EL CUADRO ELÉCTRICO INDICADO EN PROYECTO O POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS. INCLUIDO EL CABLEADO RZ1-K(AS+) DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO HASTA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
TUB1	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	20,000	ml	1,02	20,40	
CAB1X6AS+	Cable Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 1x6 mm2	20,000	m	3,51	70,20	
	Suma la partida					98,19
	Costes indirectos				3,00%	2,95
	TOTAL PARTIDA					**101,14**
16.01.05	**CABLE CU CI5 0.45/0.75 KV 1X2.5 MM2 (CABLEADO BALIZAS)**		**m**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5, CON AISLAMIENTO DE GOMA, CUBIERTA DE GOMA DE COLOR GRIS CON FRANJA VERDE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS) DE 0.45/0.725 KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
-H07ZZ-F(AS)	Cable Cu flexible clase 5 1x1.5 mm2	1,000	ml	1,23	1,23	
	Suma la partida					2,14
	Costes indirectos				3,00%	0,06
	TOTAL PARTIDA					**2,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.06	**LUZ DE BALIZAMIENTO LED PERMANENTE TRAZE**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO AUTÓNOMO CON LED PERMANENTE, PARA EMPOTRAR, CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-1, CON 1 HORA DE AUTONOMÍA, IP 65, IK 07, MODELO TRAZE DE ZEMPER O EQUIVALENTE, DISPONE DE 2 ESTADOS DE ILUMINACIÓN: EN PRESENCIA DE RED (LED) Y EN AUSENCIA DE RED (LÁMPARA LED DE 0,2 W.). INCLUYENDO CAJA DE ENRASAR Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
TRAZE1.1	Baliza LED TRAZE 0.2w IP65	1,000	u	13,07	13,07	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	1,500	ml	0,53	0,80	
CAB6	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x1.5 mm2	1,500	ml	0,67	1,01	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
	Suma la partida					20,19
	Costes indirectos				3,00%	0,61
	TOTAL PARTIDA					**20,80**
16.01.07	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN CENTRALIZACIÓN BALIZAS LPE150**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALIMENTACIÓN PARA CENTRALIZACIÓN DE BALIZAS MEDIANTE BATERÍAS CON SALIDA PERMANENTE A 24 VCC CAPAZ DE PROPORCIONAR 1 HORA DE AUTONOMÍA, MODELO LPE150 DE ZEMPER O EQUIVALENTE. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
LPE150.1	Centralización balizas LPE150	1,000	u	165,89	165,89	
	Suma la partida					187,97
	Costes indirectos				3,00%	5,64
	TOTAL PARTIDA					**193,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.08	**LUMINARIA DE EMERG. 1H. AUT. PARED/TECHO DIANA6 ESTANCA**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DIANA 6 175 LUM. O EQUIVALENTE Y CAJA ESTANCA IP65, NO PERMANENTE, PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUYENDO CAJAS, MARCOS Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE LED, CONSUMO DE 8 W. Y 1 HORA DE AUTONOMÍA. EN CASO DE SER NECESARIO INCORPORARÁ SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS Y/O SALIDAS DE EVACUACIÓN INCLUIDO EN ÉSTA MEDICIÓN. EQUIPO CONEXIONADO AL SISTEMA CENTRALIZADO DE TESTEO Y MANTENIMIENTO. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUIDO CABLEADO PARA LA CONEXIÓN, CON CAJA DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT, NORMAS UNE, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,060	h	32,55	1,95	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	6,000	ml	0,67	4,02	
CAB6	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x1.5 mm2	6,000	ml	0,67	4,02	
DIANA6.1	Luminaria emergencia DIANA6 175 lum.	1,000	u	26,86	26,86	
APE0065	Caja Estanca IP65 diana	1,000	u	8,22	8,22	
				Suma la partida		48,75
				Costes indirectos	3,00%	1,46
				TOTAL PARTIDA		**50,21**

16.02 COMPUERTAS CORTAFUEGOS

16.02.01	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 250X150 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 250X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
-CF 250X150	COMPUERTA CF EI 120 250x150	1,000	ud	97,28	97,28	
				Suma la partida		109,47
				Costes indirectos	3,00%	3,28
				TOTAL PARTIDA		**112,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.02	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 250X200 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 250X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
-CF 250X200	COMPUERTA CF EI 120 300x200	1,000	ud	98,37	98,37	
	Suma la partida					110,56
	Costes indirectos				3,00%	3,32
	TOTAL PARTIDA					**113,88**
16.02.03	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 300X200 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 300X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
-CF 300X200	COMPUERTA CF EI 120 300x200	1,000	ud	99,34	99,34	
	Suma la partida					111,53
	Costes indirectos				3,00%	3,35
	TOTAL PARTIDA					**114,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.04	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 300X250 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 300X250 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
CF 250X300	COMPUERTA CF EI 120 300x250	1,000	ud	100,16	100,16	
	Suma la partida					112,35
	Costes indirectos				3,00%	3,37
	TOTAL PARTIDA					**115,72**
16.02.05	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 300X300 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 300X300 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CF 300X300	COMPUERTA CF EI 120 300x300	1,000	ud	101,05	101,05	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					113,24
	Costes indirectos				3,00%	3,40
	TOTAL PARTIDA					**116,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.06	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 400X200 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 400X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CF 400X200	COMPUERTA CF EI 120 400x200	1,000	ud	101,05	101,05	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					113,24
	Costes indirectos				3,00%	3,40
	TOTAL PARTIDA					**116,64**
16.02.07	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 500X300 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 500X300 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CF 500X300	COMPUERTA CF EI 120 500x300	1,000	ud	116,70	116,70	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					128,89
	Costes indirectos				3,00%	3,87
	TOTAL PARTIDA					**132,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.08	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 500X350 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 500X350 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
CF 350X500	COMPUERTA CF EI 120 500x350	1,000	ud	120,74	120,74	
	Suma la partida					132,93
	Costes indirectos				3,00%	3,99
	TOTAL PARTIDA					**136,92**
16.02.09	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 500X400 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 500X400 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CF 500X400	COMPUERTA CF EI 120 500x400	1,000	ud	125,65	125,65	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					137,84
	Costes indirectos				3,00%	4,14
	TOTAL PARTIDA					**141,98**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.10	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 1400X500 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 1400X500 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
CF 1400X500	COMPUERTA CF EI 120 1400x500	1,000	u	235,19	235,19	
	Suma la partida					247,38
	Costes indirectos				3,00%	7,42
	TOTAL PARTIDA					**254,80**
16.02.11	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 700X500 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 700X500 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
CF 700X500	COMPUERTA CF EI 120 700x500	1,000	u	152,03	152,03	
	Suma la partida					164,22
	Costes indirectos				3,00%	4,93
	TOTAL PARTIDA					**169,15**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.12	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 1000X700 REARME MANUAL EI-120**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 1000X700 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
CF 1000X700	COMPUERTA CF EI 120 1000x700	1,000	u	215,16	215,16	
	Suma la partida					227,35
	Costes indirectos				3,00%	6,82
	TOTAL PARTIDA					**234,17**

16.03 DETECCIÓN Y ALARMA

16.03.01	**.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	1,000	ml	0,67	0,67	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,34
	Costes indirectos				3,00%	0,04
	TOTAL PARTIDA					**1,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.02	**.CABLE RESIST. AL FUEGO,FLEXIBLE,APANTALLADO Y TRENZADO 2X1,5MM2**		**m**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUCLE ELÉCTRICO, PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, FORMADO POR MANGUERA FLEXIBLE, APANTALLADA, TRENZADA, LIBRE DE HALÓGENOS, Y ALTAMENTE RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DURANTE 90', CON REDUCIDA EMISIÓN DE HUMOS Y BAJA CORROSIBIDAD, DE 2 CONDUCTORES DE 1,5 MM2. CLASE 5 PARA LOS EQUIPOS INTELIGENTES, INSTALADO SOBRE BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO DE CAJAS DE DERIVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS NECESARIOS PARA CONEXIÓN DE DETECTORES, PULSADORES, SIRENAS, MÓDULOS ENTRADA-SALIDA PARA RETENEDORES, ELECTROIMANES, COMPUERTAS CORTAFUEGOS, SISTEMAS EXTERNOS DE EXTINCIÓN Y CONEXIONADO HASTA LA CENTRAL INTELIGENTE PRINCIPAL Y PANELES REPETIDORES DE ALARMA. INCLUSO CONEXIONADO Y PROGRAMACIÓN CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO. MODELO: DETECFIRE LIMIT (AS+) DE 2X1,5 COM RF-90º DE ESLA O EQUIVALENTE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,008	h	32,88	0,26	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
2X1.5RF90	Cable trenzado, apantallado, AS+ y libre de halógeno 2x1.5mm2.	1,000	m	0,58	0,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,35
	Costes indirectos			3,00%		0,04
	TOTAL PARTIDA					**1,39**
16.03.03	**CONEXIÓN DE CENTRAL INCENDIOS CON CENTRAL MEGAFONÍA Y TELEFONÍA**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIONADO ENTRE LA CENTRAL DE INCENDIOS DEL EDIFICIO CON LA CENTRAL DE MEGAFONÍA PREVISTA EN EL EDIFICIO, ASÍ COMO EL CONEXIONADO CON LÍNEA ANALÓGICA DIRECTA DE TELEFONÍA PARA LA REALIZACIÓN DE LLAMADAS AUTOMÁTICAS AL CUERPO DE BOMBEROS, INCORPORANDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL CONEXIONADO, TANTO MATERIAL ELÉCTRICO COMO ELECTRÓNICA NECESARIA PARA ELLO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	5,000	h	32,55	162,75	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,500	h	32,88	82,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	55,000	u	0,27	14,85	
CONEX.MEGAF	Circuito y prog. de conexión central megafonía y linea bomberos	1,000	u	165,44	165,44	
	Suma la partida					444,84
	Costes indirectos			3,00%		13,35
	TOTAL PARTIDA					**458,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.04	**CONEXIÓN ELÉCTRICA CENTRAL**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE INCENDIOS EN EL CUADRO ELÉCTRICO INDICADO EN PROYECTO O POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS. INCLUIDO EL CABLEADO RZ1-K(AS+) DESDE EL CUADRO DESDE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DEL SUBCUADRO DE LA CENTRAL DE INCENDIOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	20,000	u	0,27	5,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	20,000	u	0,49	9,80	
TUB1	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	10,000	ml	1,02	10,20	
CAB1X6AS+	Cable Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 1x6 mm2	10,000	m	3,51	35,10	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,153	h	32,88	5,03	
	Suma la partida					75,30
	Costes indirectos				3,00%	2,26
	TOTAL PARTIDA					**77,56**
16.03.05	**CONEXIÓN ELÉCTRICA FUENTES DE ALIMENTACIÓN**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN EL CUADRO ELÉCTRICO INDICADO EN PROYECTO O POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS. INCLUIDO EL CABLEADO RZ1-K(AS+) DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO HASTA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
TUB1	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	20,000	ml	1,02	20,40	
CAB1X6AS+	Cable Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1 KV 1x6 mm2	20,000	m	3,51	70,20	
	Suma la partida					98,19
	Costes indirectos				3,00%	2,95
	TOTAL PARTIDA					**101,14**
16.03.06	**CAJA PARA MONTAJE DE MÓDULOS DE LA SERIE M700 EN SUPERFICIE**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA EN ABS ANTIESTÁTICO Y CARACTERÍSTICAS IGNÍFUGAS, PARA MONTAJE DE DIVERSOS MÓDULOS DE LA SERIE M700 DE DIMENSIONES 245 (ANCHO) X 180 (ALTO) X(100/50 (FONDO) MM. PUEDE ALBERGAR UN MÁXIMO DE 6 MÓDULOS DE LA SERIE M700 INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
SMB6	Caja para montaje de módulos en superficie	1,000	u	13,74	13,74	
TO00100	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	0,200	h	16,68	3,34	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	0,200	h	15,87	3,17	
	Suma la partida					24,05
	Costes indirectos				3,00%	0,72
	TOTAL PARTIDA					**24,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.07	**PUESTO GESTIÓN GRAFICA ID3002 NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO DE GESTIÓN PARA CENTRALES ANALÓGICAS ID50/60 MOD. TG- ID50/60/TG-GSM NOTIFIER O EQUIVALENTE, FORMADO POR: SOFTWARE CON REPRESENTACIÓN DE EVENTOS EN PLANOS, AVISOS ÓPTICO-ACUSTICOS MULTIMEDIA, INDICACIÓN DE VALORES ANALÓGICOS DIRECTAMENTE EN PLANO, REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE VALORES DE DETECTORES, GESTIÓN DE HISTÓRICO DE EVENTOS CON POSIBILIDAD DE FILTRADO, AMPLIA GAMA DE ICONOS DE REPRESENTACIÓN, INDICACIÓN DE PERIODOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN Y TRANSMISOR DE EVENTOS A TELEFONOS MÓVILES A TRAVÉS DE MENSAJES SMS, TOTALMENTE BI-DIRECCIONAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	16,000	h	32,88	526,08	
TGID3002	PROGRAMA DE GESTIÓN GRAFICA	1,000	u	1.162,54	1.162,54	
TG-GSM	MODULO TRANSMISOR MENSAJES SMS	1,000	u	372,46	372,46	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					2.062,17
	Costes indirectos				3,00%	61,87
	TOTAL PARTIDA					**2.124,04**
16.03.08	**CENTRAL ID3002 DE 2 LAZOS NO AMPLIABLE**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ANALÓGICA MULTIPROGRAMABLE CON AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE CADA SENSOR AL MEDIO AMBIENTE Y COMPATIBLE CON SENSORES LÁSER DE ALTA SENSIBILIDAD MODELO VIEW. EQUIPADA CON DOS LAZOS, NO AMPLIABLE. CON CAPACIDAD DE 99 DETECTORES Y 99 MÓDULOS POR LAZO. GRAN PANTALLA LCD DE 240X64 PÍXELS Y TECLADO DE PROGRAMACIÓN, 4 CIRCUITOS DE SALIDA PROGRAMABLES SUPERVISADOS. PUERTO DE COMUNICACIONES RS232 Y TARJETA ISO-RS485 CON PUERTO RS485 PARA CONEXIÓN DE REPETIDORES, FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VCC/3A. Y DOS BATERÍAS DE 12 VCC/12AH. INCLUSO PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN PK-ID3000. MONTADA EN CABINA METÁLICA. INLCUIDA LA CONEXIÓN DE LA CENTRAL CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO DOMÓTICO DE LAS INTALACIONES. LA CENTRAL SERÁ TOTALMENTE PROGRAMADA POR EL INSTALADOR, SIENDO ENTREGADO EL SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN A LA PROPIEDAD, INCLUYENDO CURSO DE FORMACIÓN PARA LA PROGRAMACIÓN POR PARTE DEL USUARIO. EL INSTALADOR REALIZARÁ LA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA DE CONTROL DOMÓTICO CENTRAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE ESTADO Y ACTUACIÓN EN CASO DE ALARMA DE INCENDIOS SOBRE ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN (UTA´S, FAN COILS, COMPUERTAS CF) Y LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE EXTINCIÓN LOCALES (COCINAS, CGBT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, SAI,...), ASCENSORES, Y TODOS LOS ELEMENTOS DESIGNADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,200	h	32,55	39,06	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	8,000	h	32,88	263,04	
-ID3002	CENTRAL ANALOG. ID3000 equip. básico	1,000	u	1.871,70	1.871,70	
PS1212	BATERIA 12 V 12 A/h	2,000	u	22,34	44,68	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	10,000	u	0,49	4,90	
	Suma la partida					2.226,08
	Costes indirectos				3,00%	66,78
	TOTAL PARTIDA					**2.292,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.09	**DETECTOR ÓPTICO DE HUMO SDX-715EM INST. VISTA NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO PARA INSTALACIÓN VISTA, FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751EM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES CAPTADAS POR EL DETECTOR, INCLUIDA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORARÁ MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
-SDX751EM	Detector óptico de humo	1,000	u	33,18	33,18	
SMK400	Zocalo para instalación vista	1,000	u	2,63	2,63	
BASE1	Base de superficie B501	1,000	u	3,59	3,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		46,72
				Costes indirectos	3,00%	1,40
				TOTAL PARTIDA		**48,12**
16.03.10	**DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO SDX-715EM NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751EM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES CAPTADAS POR EL DETECTOR, INCLUIDA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORARÁ MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
-SDX751EM	Detector óptico de humo	1,000	u	33,18	33,18	
BASE1	Base de superficie B501	1,000	u	3,59	3,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		44,09
				Costes indirectos	3,00%	1,32
				TOTAL PARTIDA		**45,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.11	**DETECTOR ÓPTICO HUMO ANALOGICO CON AISLADOR DE LAZO NOTIFIER**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751EM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES CAPTADAS POR EL DETECTOR, INCLUIDA BASE INTERCAMBIABLE B524IET CON IASLADOR DE LAZO, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORARÁ MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
-SDX751EM	Detector óptico de humo	1,000	u	33,18	33,18	
BASE2	Base de superficie B524IEFT	1,000	u	8,34	8,34	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					48,84
	Costes indirectos				3,00%	1,47
	TOTAL PARTIDA					**50,31**
16.03.12	**DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO SDX-715TEM NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751TEM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA INTERACTIVA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES ÓPTICA-TÉRMICA Y RESULTANTE CAPTADAS POR EL DETECTOR, COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD Y AJUSTE AUTOMATICO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES. NECESITA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
-SDX751TEM	Detector óptico de humo	1,000	u	40,69	40,69	
BASE1	Base de superficie B501	1,000	u	3,59	3,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					51,60
	Costes indirectos				3,00%	1,55
	TOTAL PARTIDA					**53,15**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.13	**DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO SDX-715TEM INST. VISTA**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751TEM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA INTERACTIVA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES ÓPTICA-TÉRMICA Y RESULTANTE CAPTADAS POR EL DETECTOR, COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD Y AJUSTE AUTOMATICO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES. NECESITA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. ADEMÁS INCLUYE ZÓCALO PARA INSTALACIÓN VISTAINCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
-SDX751TEM	Detector óptico de humo	1,000	u	40,69	40,69	
SMK400	Zocalo para instalación vista	1,000	u	2,63	2,63	
BASE1	Base de superficie B501	1,000	u	3,59	3,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		54,23
				Costes indirectos	3,00%	1,63
				**TOTAL PARTIDA		**55,86**
16.03.14	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS 3A. NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 220V/24 VCC 3AM NOTIFIRE PS3 O EQUIVALENTE, ESTABILIZADA CORTOCIRCUITABLE, CONTROLADA POR MICROPROCESADOR. SALIDAS INDEPENDIENTES PROTEGIDAS POR FUSIBLES TÉRMICOS (PTC) Y SALIDAS DE RELÉ PARA INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA FUENTE. DISPONE DE SUPERVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CONMUTADA Y PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS. INCORPORA UN CIRCUITO DE SUPERVISIÓN DE BATERÍAS PARA PRESENCIA, NIVEL Y EFICACIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, INCORPORA FUSIBLES DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA A LA ALIMENTACIÓN. EN CABINA METÁLICA SITUADA EN LOS PUNTOS INDICADOS POR LA DF. TENSIÓN DE ENTRADA 230 V. AUTONOMÍA DE CARGA DE 3A HASTA 8 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE 5 A 40ºC. INCORPORADAS DOS BATERÍAS RECARGABLES TIPO ACIDO PLOMO SIN MANTENIMIENTO 2 X 12 V 12AH DE NOTIFIRE O EQUIVALENTE. SE INCLUYE MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
PS 3	FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 2.5A	1,000	u	140,85	140,85	
A7771602	RELE SUPERVISION LINEA	1,000	u	14,31	14,31	
PS1207	BATERIA 12 V. 7A/H	1,000	u	16,31	16,31	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		193,55
				Costes indirectos	3,00%	5,81
				**TOTAL PARTIDA		**199,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.15	**MÓDULO DE 2 ENTRADAS Y 1 SALIDA. M721. NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DE 2 ENTRADAS DIRECCIONABLES PARA CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE CONTACTOS SECOS (NA) Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA DE 47 KW. Y UNA SALIDA DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA). AISLADOR INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR PARA CADA ENTRADA Y SALIDA. OCUPA TRES DIRECCIONES CONSECUTIVAS EN EL LAZO. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. MONTADO EN CAJA SEMITRANSPARENTE M-200SMB. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, P.P CABLEADO SEÑAL LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, P.P TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. MODELO M721DE NOTIFIER O EQUIVALENTE, DIMENSIONES 94X93X23 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
M200SMB	CAJA MS200SMB	1,000	u	5,14	5,14	
M721	MODULO MULTIPLE 2 ENTRADAS 1 SALIDA RELE	1,000	u	49,45	49,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		68,47
				Costes indirectos	3,00%	2,05
				TOTAL PARTIDA		**70,52**
16.03.16	**MULTIMÓDULO DE 10 ENTRADAS. IM-10 DE NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DIGITAL DE 10 ENTRADAS PARA CONTACTOS DE ENTRADA LIBRE DE TENSIÓN, PERMITE LA SEÑALIZACIÓN DE ESTADOS A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE DETECCIÓN INTELIGENTE. ENTRADA DE LÍNEA SUPERVISADA. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS Y LED DE ESTADO POR CADA UNA DE LAS ENTRADAS. MONTADO EN CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE SMBW-VO. INCLUSO P.P MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, P.P CABLEADO SEÑAL LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, P.P TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. DIMENSIONES: ALTO 147 MM X ANCHO 185 MM X FONDO 25 MM. MODELO IM10 DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. DIMENSIONES DE LA CAJA: 245X180X50 MM (ANCHOXALTOXFONDO). MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
IM-10	MODULO MONITOR 10 ENTRADAS	1,000	u	128,33	128,33	
CAJA SMBW-VO	CAJA SMBW-VO Multimódulos	1,000	u	13,74	13,74	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
				Suma la partida		156,71
				Costes indirectos	3,00%	4,70
				TOTAL PARTIDA		**161,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.17	**MULTIMÓDULO DE 6 SALIDAS SUPERVISADAS. SC6 DE NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DIGITAL DE CONTROL DE 6 SALIDAS SUPERVISADAS DE NOTIFIER MOD. SC6 O EQUIVALENTE, PARA LA ACTIVACIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS A TRAVÉS DEL LAZO DE COMUNICACIONES. OCUPA 6 DIRECCIONES CONSECUTIVAS Y PERMITE CABLEADO EN BUCLE ABIERTO O CERRADO (EN EL CASO DE CERRADO LAS SALIDAS SERÍAN 3). DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS. DISPONE DE LED QUE PERMITEN VER EL ESTADO DE CADA UNA DE LAS 6 SALIDAS. REQUIERE ALIMENTACIÓN EXTERNA DE 24 VCC PARA ALIMENTAR A LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS, MONTADO EN CAJA DE SMBW-VO. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, P.P CABLEADO SEÑAL LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, P.P TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. DIMENSIONES: ALTO 185 MM X ANCHO 147 MM X FONDO 25 MM. DIMENSIONES DE LA CAJA: 245X180X50 MM (ANCHOXALTOXFONDO). MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
SC6	MODULO DE CONTROL 6 SALIDAS SUPERVISADAS	1,000	u	247,27	247,27	
CAJA SMBW-VO	CAJA SMBW-VO Multimódulos	1,000	u	13,74	13,74	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
	Suma la partida					275,65
	Costes indirectos			3,00%		8,27
	TOTAL PARTIDA					**283,92**
16.03.18	**PULSADOR DE ALARMA ANALÓGICO CON AISLADOR NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE ALARMA POR ROTURA DE CRISTAL, DIRECCIONABLE PARA SISTEMA ANALÓGICO INTELIGENTE DE NOTIFIER MOD. M700KAC-FF/C O EQUIVALENTE. MONTAJE EMPOTRADO EN OBRA O EN MODULO COMPACTO DE CONTRA INCENDIOS. DISPONE DE LED QUE PERMITEN VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EEMPOTRADO O EN SUPERFICIE SR1T Y TAPA DE PROTECCIÓN. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE DE CARACTERISTICAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA UNE 23033-1 Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
PULM700KAC	Pulsador de alarma analogico	1,000	u	43,15	43,15	
SR1T	Caja para montaje superficial	1,000	u	3,07	3,07	
CRISKG1	Cristal protector	1,000	u	0,50	0,50	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
	Suma la partida					71,84
	Costes indirectos			3,00%		2,16
	TOTAL PARTIDA					**74,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.19	**SIRENA ANALÓGICA CON FLASH CON DIRECCIONABLE AWS32/R DE NOTIFIER**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA Y FLASH DIRECCIONABLE CON BASE DE DETECTOR INTEGRADA COLOR BLANCO DETECTOR, ALIMENTADA POR LAZO DE COMUNICACIONES. PERMITE LA POSIBILIDAD DE MONTAJE DE DETECTOR. CONSUMO 6MA, 32 TONOS SELECCIONABLES DE 97DB. INCLUYE AISLADOR DE CORTOCIRCUITOS. APROBADA SEGÚN EN54-3 Y LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (CPD). INCLUSO BASE DE MONTAJE LPBW. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. ADEMÁS SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE DE CARACTERISTICAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA UNE 23033-1 Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,153	h	32,88	5,03	
AWS32-W-CI	SIRENA ANALOGICA RECT. LAZO	1,000	u	69,07	69,07	
LPBW	BASE BAJO PERFIL	1,000	u	3,38	3,38	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
				Suma la partida		84,86
				Costes indirectos	3,00%	2,55
				TOTAL PARTIDA		**87,41**
16.03.20	**SIRENA PARA EXTERIORES**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA PARA EXTERIORES, CON FOCO INTERMITENTE Y SERIGRAFÍA DE LA PALABRA FUEGO EN COLOR BLANCO. INCLUYE BASE DE MONTAJE EN SUPERFICIE, TIPO ESTANCO MOD. HSR-E24 DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. REQUIERE ALIMENTACIÓN 24 VCC. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. ADEMÁS SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE DE CARACTERISTICAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA UNE 23033-1 Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,060	h	32,55	1,95	
SIRE. HSR-E24	Sirena conv. bitonal exteriores HSR-E24 de Notifier	1,000	u	56,34	56,34	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
				Suma la partida		67,29
				Costes indirectos	3,00%	2,02
				TOTAL PARTIDA		**69,31**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.21	**SISTEMA DETEC. POR ASPIRACIÓN NAS-1U + F.A + MÓDULO 710**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ANÁLISIS DE HUMOS POR ASPIRACIÓN, DE 1 ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO CONFIGURADO PARA UNA ZONA DE DETECCIÓN. COMPUESTO POR TUBERÍA DE ASPIRACIÓN DE ABS-V0 Y CAJA DE ANÁLISIS CON ESPACIO PARA UN SENSOR ANALÓGICO PUNTUAL. INFORMACIÓN DEL SISTEMA EN PANTALLA LCD CON 2X16 CARACTERES. CON CONEXIÓN DIRECTA AL LAZO DE COMUNICACIONES ANALÓGICO. SENSIBILIDAD Y PARÁMETROS DE DETECCIÓN SELECCIONABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIO. REGISTRO INTERNO DE LOS ÚLTIMOS EVENTOS. PRINCIPIO DE DISCRIMINACIÓN DEL POLVO, CENTRAL CON ALGORÍTMOS AWACS™. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. FACTOR DE RIESGO ADAPTABLE A CUALQUIER TIPO DE AMBIENTE Y SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FLUJO POR ULTRASONIDOS. INCLUSO DETECTOR VIEW™ FSL-751E, MÓDULO PARA SUPERVISIÓN DE SEÑAL DE CAUDAL M710 Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5 A. MODELO NAS 1U DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,500	h	32,55	16,28	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,200	h	32,88	39,46	
-NAS-1U	Caja aspiración para 1 detc	1,000	u	390,80	390,80	
FSL751E	Detector analógico láser	2,000	u	124,57	249,14	
M710E	MODULO CONTROL M710 1 entrada	1,000	u	31,75	31,75	
PS1207	BATERIA 12 V. 7A/H	1,000	u	16,31	16,31	
PS5	FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 5A	1,000	u	175,46	175,46	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	10,000	u	0,49	4,90	
	Suma la partida					926,80
	Costes indirectos			3,00%		27,80
	TOTAL PARTIDA					**954,60**
16.03.22	**TUBERÍA DE MUESTREO 25 MM. DIÁMETRO EXTERIOR**		**m**			
	ML.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN DE DIÁMETRO EXTERIOR DE 25MM E INTERIOR DE 21MM Y MATERIAL ABS-V0 (ACRILONITRILO-BUTADIENO-ESTIRENO), LIBRE DE HALÓGENOS Y AUTO-EXTINGUIBLE. COLOR ROJO. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES COMO EMPALMES ENTRE TUBERÍAS, CURVA DE 90º, TAPÓN FINAL, BIFURCACIÓN EN "T", ABRAZADERAS, INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
TUB-ASPI	Tubería 25 mm.	1,000	u	2,36	2,36	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
	Suma la partida					6,17
	Costes indirectos			3,00%		0,19
	TOTAL PARTIDA					**6,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

16.04 EXTINCIÓN

16.04.01 EXTINTORES Y BIES

16.04.01.01 .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2" GALVANIZADO m

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
TUBERIAC11/2"	Tubería acero negro 1 1/2"	1,000	ml	9,93	9,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					20,53
	Costes indirectos				3,00%	0,62
	TOTAL PARTIDA					**21,15**

16.04.01.02 .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2 1/2" GALVANIZADO m

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, TES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN MEDIANTE SISTEMA INDUSTRIAL "MI" CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE RESPETANDO LAS DISTANCIAS INDICADAS EN LA NORMA UNE PARA EL DIÁMETRO Y MATERIAL DE LA CONDUCCIÓN. SE INCLUYEN DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
TUBERIAC21/2"	Tubería acero negro 2 1/2"	1,000	ml	17,92	17,92	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					28,52
	Costes indirectos				3,00%	0,86
	TOTAL PARTIDA					**29,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.01.03	**MÓDULO COMPACTO PARA BIE 25 MM (HORIZONTAL) (PEC)**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MODULAR COMPACTO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: - ARMARIO METÁLICO DE MEDIDAS ADECUADAS PARA LA COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE HASTA 9 KG., BIE DE 25MM Y PULSADOR DE ALARMA ANÓLOGICO; DE CHAPA DE ACERO PINTADO EN ROJO, CON DEVANADERA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA Y PINTADA, ABATIBLE, CON TOMA AXIAL, -BIE DE 25 MM DOTADA DE VÁLVULA DE 25 MM (1") DE CIERRE ESFÉRICO, CON DESMULTIPLICADOR DE LATÓN,CONEXIÓN AUXILIAR 40MM, MANGUERA DE 20 M Y 25 MM DE DIÁMETRO DE TRAMA SEMIRRÍGIDA, NO AUTOCOLAPSABLE, PARA UNA PRESIÓN DE 15 KG/CM2 Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN NO MENOR DE 1500 KG/CM2, LANZA DE ALUMINIO DE TRES EFECTOS, CHORRO, PULVERIZACIÓN Y PARO, MANÓMETRO DE 0 A 16 KG/CM2. INCLUSO EMPOTRAMIENTO DEL CAJÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LA TUBERÍA, SOPORTE DEL EQUIPO, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR, MONTAJE, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADA SEGÚN NTE/IFF-21 Y CTE, R.I.P.I. Y NORMAS UNE VIGENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, CONECTADA A LA RED PRINCIPAL. INLCUIDA LA SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS FOTOLUMINISCENTE ADECUADA SEGÚN NORMAS UNE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,500	h	32,55	48,83	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
-PEC	Módulo compacto equipado 720x1050x260 mm	1,000	u	320,71	320,71	
SEÑAL1	Señaletica de pared o banderola fotolum. según UNE	1,000	u	7,56	7,56	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	20,000	u	0,49	9,80	
				Suma la partida		406,04
				Costes indirectos	3,00%	12,18
				TOTAL PARTIDA		**418,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.01.04	**MÓDULO COMPACTO PARA BIE 45 MM (HORIZONTAL) (PEC)**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MODULAR COMPACTO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: - ARMARIO METÁLICO DE MEDIDAS ADECUADAS PARA LA COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE HASTA 9 KG., BIE DE 45MM Y PULSADOR DE ALARMA ANÓLOGICO; DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN ROJO, PUERTA CIEGA, CON DEVANADERA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA Y PINTADA, ABATIBLE, CON TOMA AXIAL, -BIE DE 45 MM DOTADA DE VÁLVULA DE 45 MM DE CIERRE ESFÉRICO, DE LATÓN,CONEXIÓN AUXILIAR 40MM, MANGUERA DE 20 M Y 45 MM DE DIÁMETRO DE MANGUERA PLANA, NO AUTOCOLAPSABLE, PARA UNA PRESIÓN DE 15 KG/CM2 Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN NO MENOR DE 1500 KG/CM2, LANZA DE ALUMINIO DE TRES EFECTOS, CHORRO, PULVERIZACIÓN Y PARO, MANÓMETRO DE 0 A 15 KG/CM2. INCLUSO EMPOTRAMIENTO DEL CAJÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LA TUBERÍA, SOPORTE DEL EQUIPO, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR, MONTAJE, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADA SEGÚN NTE/IFF-21 Y CTE, R.I.P.I. Y NORMAS UNE VIGENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, CONECTADA A LA RED PRINCIPAL. INLCUIDA LA SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS FOTOLUMINISCENTE ADECUADA SEGÚN NORMAS UNE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,500	h	32,55	48,83	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
-PEC45	Módulo compacto equipado 720 x 1050 x 260 mm	1,000	u	349,78	349,78	
SEÑAL1	Señaletica de pared o banderola fotolum. según UNE	1,000	u	7,56	7,56	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	20,000	u	0,49	9,80	
	Suma la partida					435,11
	Costes indirectos			3,00%		13,05
	TOTAL PARTIDA					**448,16**
16.04.01.05	**EXTINTOR MÓVIL DE POLVO ABC, 6 KG PARA INCLUIR EN MÓDULO BIES**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, DE 6 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA 21A-113B PARA INCLUIR EN MÓDULO DE EXTINTOR DE LOS MÓDULOS COMPACTOS DE BIES, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN; MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
EXT1	Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg	1,000	u	19,76	19,76	
SEÑAL1	Señaletica de pared o banderola fotolum. según UNE	1,000	u	7,56	7,56	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					31,35
	Costes indirectos			3,00%		0,94
	TOTAL PARTIDA					**32,29**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.01.06	**EXTINTOR MÓVIL DE CO2, 5 KG**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, DE 5 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA MÍNIMA 89B, FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA,HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. SE INCLUYE CAJÓN PORTAEXTINTOR DE EMPOTRAR CON LAS DIMENSIONES ADECUADAS Y PUERTA CON CRISTAL ROMPIBLE, SEÑALETICA, MONTAJE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
EXT2	Extintor móvil de anhídrido carbónico, 5 Kg	1,000	u	58,13	58,13	
SEÑAL1	Señaletica de pared o banderola fotolum. según UNE	1,000	u	7,56	7,56	
EXTPM13	Cajón extintor CO2 para empotrar	1,000	u	49,18	49,18	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		120,53
				Costes indirectos	3,00%	3,62
				**TOTAL PARTIDA		**124,15**
16.04.01.07	**EXTINTOR MÓVIL DE POLVO ABC, 6 KG**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, DE 6 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA 21A-113B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN; MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. SE INCLUYE CAJÓN PORTAEXTINTOR DE EMPOTRAR CON LAS DIMENSIONES ADECUADAS Y PUERTA CON CRISTAL ROMPIBLE, SEÑALETICA, MONTAJE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
EXT1	Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg	1,000	u	19,76	19,76	
SEÑAL1	Señaletica de pared o banderola fotolum. según UNE	1,000	u	7,56	7,56	
EXTPM16	Cajón extintor polvo para empotrar	1,000	u	40,98	40,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		73,96
				Costes indirectos	3,00%	2,22
				**TOTAL PARTIDA		**76,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.01.08	**VÁLVULA BOLA LATÓN 2 1/2" PRECINTABLE Y CON BLOQUEO**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 2 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001 CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA CONTRA INCENDIOS, PRECINTABLES Y DOTADAS DE DISPOSITIVO DE BLOQUEO PARA EVITAR MANIPULACIONES INDEBIDA (SE PROCEDERÁ A DESMONTARLE LA MANETA DE ACCIONAMIENTO), SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
VAL_ESF_212	Válvula de esfera 2 1/2"	1,000	u	29,33	29,33	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					31,08
	Costes indirectos				3,00%	0,93
	TOTAL PARTIDA					**32,01**
16.04.01.09	**GRUPO PRESIÓN 18 M3/H.75 M.C.A.**		**u**			
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS PARA UN CAUDAL NORMILAL 18 M3/H. A 75 M.C.A. CONFORME A NORMA UNE Y NORMAS CEPREVEN, DE LA CASA COMERCIAL WILO O EQUIVALENTE, CON BOMBA PRICIPAL ELÉCTRICA + JOCKEY, COMPUESTO POR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: * BOMBA ELÉCTRICA: TIPO RNI 15 CVO EQUIVALENTE * BOMBA JOCKEY: TIPO VIP 4 CV O EQUIVALENTE * ACUMULADOR DE MEMBRANA DE 50 L. * VÁLVULAS DE RETENCIÓN * VÁLVULAS DE REGULACIÓN * MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS * CONJUNTO DE PRESOSTATOS Y MANÓMETROS * VÁLVULAS LIMITADORES DE PRESIÓN * PRESOSTATOS DE SEGURIDAD * MOTOR ELÉCTRICO * COLECTOR DE IMPULSIÓN * CUADROS ELÉCTRICOS DE ARRANQUE Y CONTROL * COLECTOR DE PRUEBAS Y CAUDALÍMETRO TODO MONTADO ELÉCTRICA Y MECÁNICAMENTE SOBRE BANCADA, INCLUSO CONTROL DE LLENADO DEL ALJIBE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONECTADO AL ALJIBE SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,100	h	32,55	35,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,500	h	32,88	115,08	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WILO N18/75	Equipo contraincendios P+J eléctricas 18 m³/h y 75 m.c.a.	1,000	u	4.238,82	4.238,82	
	Suma la partida					4.390,47
	Costes indirectos				3,00%	131,71
	TOTAL PARTIDA					**4.522,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.01.10	**BIFURCACIÓN SIAMESA EN FACHADA**		**u**			
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE ALIMENTACIÓN EN FACHADA TIPO BIFURCACIÓN SIAMESA ENTRADA DE 3" Y DOS SALIDAS DE 70MM, CIERRES DE ESFERA 1/4 DE VUELTA CON RACORES NORMA UNE 23400 INCLUSO TAPA Y CERCO PARA EMPOTRAR DE 560X410 CON CERRADURA DE CUADRADILLO DE 8MM., PINTADO EN BLANCO, CERCO EN ROJO Y ROTULO USO EXCLUSIVO DE BOMBEROS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	3,000	h	32,55	97,65	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	3,000	h	16,68	50,04	
TOMA_SIAM_FAC	Toma siamesa de acero en fachada	1,000	u	235,75	235,75	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	10,000	u	0,49	4,90	
	Suma la partida					391,04
	Costes indirectos				3,00%	11,73
	TOTAL PARTIDA					**402,77**

16.04.02 SISTEMA DE HIDRANTES, RED EXTERIOR Y VARIOS

16.04.02.01	**ACOMETIDA RED 160 MM PE**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROPIEDAD DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, FORMADA POR TUBERÍA DE POLIETILENO DE 160 MM Y 10 ATM. , BRIDA DE CONEXIÓN, MACHÓN ROSCA, MANGUITOS, LLAVES DE PASO TIPO GLOBO, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	2,500	h	16,68	41,70	
TA00200	AYUDANTE ESPECIALISTA	1,500	h	16,20	24,30	
U24XX001	Collarín de toma de fundición	1,000	u	9,86	9,86	
U24HD032	Codo acero galv. 90º 4"	1,000	u	48,96	48,96	
U24PD110	Unión con brida en fundición nodular DN160	7,000	u	32,55	227,85	
U26AR010	Llave de esfera 4"	1,000	u	93,69	93,69	
U24PA065	Tub. polietileno 10 Atm 160 mm	8,000	m	11,98	95,84	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					542,96
	Costes indirectos				3,00%	16,29
	TOTAL PARTIDA					**559,25**
16.04.02.02	**CONTADOR D=80 MM EN ARQUETA**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALAIÓN DE CONTADOR CON TOTALIZADOR EXTERNO CLASE A EN ARQUETA PARA LA RED DE HIDRANTES ALIMENTADO DESDE LA RED GENERAL CON MEDIDA PROPORCIONAL D=80 MM., I/RACORES, VALVULERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,500	h	32,55	16,28	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,600	h	32,88	19,73	
P22TR580	Arqueta 60x60x80 prefabricada, con tapa	1,000	ud	200,29	200,29	
P22TR060	Juego ganchos tiro	1,000	ud	15,00	15,00	
CON80MMHIDRA	Cont.red de incendios D=80mm	1,000	u	589,66	589,66	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
	Suma la partida					843,78
	Costes indirectos				3,00%	25,31
	TOTAL PARTIDA					**869,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.02.03	**VÁLVULA DE MARIPOSA DE ALUMINIO PN16 DN 100 (4")**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ALUMINIO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI Y MARIPOSA DE FUNCIÓN NODULAR, PN-16 DE DIÁMETRO NOMINAL DN100 (4") PARA EMBRIDAR, TOTALMENTE INSTALADA EN TUBERÍA, INCLUIDOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS, AISLADA MEDIANTE PLANCHA ELASTOMÉRICA DE CAUCHO ESPUMADO Y REVESTIDA CON CHAPA DE ALUMINIO ROBLONADO DE 0,6 MM DE ESPESOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,850	h	32,88	27,95	
VAL_MAR_AL_4	Válvula de mariposa de aluminio de 4"	1,000	u	85,01	85,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	30,000	u	0,49	14,70	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	25,000	u	0,27	6,75	
	Suma la partida					134,41
	Costes indirectos				3,00%	4,03
	TOTAL PARTIDA					**138,44**
16.04.02.04	**EXCAV.MECÁN.ZANJAS TUBERÍAS ENTERRADAS**		**m3**			
	M3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS PARA ALOJAMIENTO ENTERRADO DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE HIDRANTES Y DE LLENADO ALJIBE PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS, I/POSTERIOR RELLENO Y APISONADO DE TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, , TERMINADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE ASFALTO O SOLERÍA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL NATURAL.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
A03CF010	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	0,100	Hr	52,18	5,22	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,250	m3	14,08	3,52	
P01HC090	Hormigón H-175/20 central	0,300	m3	46,65	14,00	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,200	u	0,27	0,32	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,500	u	0,49	1,23	
	Suma la partida					37,31
	Costes indirectos				3,00%	1,12
	TOTAL PARTIDA					**38,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.02.05	**TUBERÍA POLIETILENO AD DN160 10 ATM**		**m**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO NOMINAL 160 MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATMÓSFERAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, JUNTA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 20 CM., RASANTEO DE LA MISMA, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ARENA DE 15 CM., Y TERMINACIÓN DE RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
AA00200	ARENA FINA	0,200	m3	8,36	1,67	
AA00300	ARENA GRUESA	0,200	m3	8,89	1,78	
ME00400	RETROEXCAVADORA	0,200	h	28,75	5,75	
TUBPE160	Tubería polietileno DN160/10Atm	1,000	Ml	14,98	14,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		36,42
				Costes indirectos	3,00%	1,09
				TOTAL PARTIDA		**37,51**
16.04.02.06	**HIDRANTE HÚMEDO 4"(2X70+1X100)**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE HUMEDO DE 4", INCLUIDA ARQUETA DE ENTRADA, CON DOS SALIDAS LATERALES DE 70MM Y UNA CENTRAL DE 100MM, CON RACOR UNE 23-400, ANTIRROBO, SEGÚN NORMA UNE 24-600, CERTIFICADO AENOR. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,000	h	32,55	32,55	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
U35AL040	Hidrante humedo 4"(2x70+1x100)	1,000	u	601,76	601,76	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
				Suma la partida		763,05
				Costes indirectos	3,00%	22,89
				TOTAL PARTIDA		**785,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.03	**SALA PCI (CLORADO + BOMBA RECIRC.+TUBERIA LLENADO)**					
16.04.03.01	**ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMIENTO**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMEINTO, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA EL CONTADOR GENERAL INSTALADO EN EL CERRAMIENTO, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y EL CTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,300	h	32,55	42,32	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,200	h	32,88	105,22	
IF31650	ACOMETIDA AGUAS S/NORMAS	1,000	u	488,27	488,27	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	70,000	u	0,27	18,90	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
	Suma la partida					674,31
	Costes indirectos				3,00%	20,23
	TOTAL PARTIDA					**694,54**
16.04.03.02	**NICHO MURAL CON CONTADOR TOTALIZADOR DE AGUA DN25**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 25 MM DE CALIBRE, INSTALADO EN NICHO MURAL, INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA, FILTRO, GRIFO DE COMPROBACIÓN, VÁLVULA ANTIRRETORNO, MANGUITOS, PASAMUROS, NICHO NECESARIO DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS PARA CONTENER LOS ELEMENTOS NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,450	h	32,55	14,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17	
CONTADORDN25	CONTADOR GENERAL 25 MM.	1,000	Ud	90,94	90,94	
FILTRO112	Filtro colador	1,000	u	14,06	14,06	
VCOMP112	Válvula de compuerta	3,000	u	13,24	39,72	
VRET112	Válvula de retención	1,000	u	16,94	16,94	
IF12200	GRIFO COMPROBACION MIRILLA	1,000	u	97,99	97,99	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					311,23
	Costes indirectos				3,00%	9,34
	TOTAL PARTIDA					**320,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.03.03	**BOMBA RECIRCULACIÓN DEPÓSITO 2.4 M3/H 6 MCA**		**u**			
	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR SECO MODELO SIM 50/150.1-0.20/K DE SEDICAL O EQUIVALENTE PARA MANTENIMIENTO DE LA ALJIBE CONTRA INCENDIOS. CARACTERÍSITICAS TÉCNICAS: MEDIO DE IMPULSIÓN : AGUA LIMPIA 100% CAUDAL : 2,4 M³/H ALTURA DE IMPULSIÓN : 6,00 MCA TEMPERATURA DE TRABAJO (MÁX.) : 10 °C RODETE: 135 DE DIÁMETRO NPSH REQUERIDO: 2.9 M NIVEL SONORO: 39 DB VELOCIDAD: 1450 RPM POTENCIA NOMINAL: 0.20KW POTENCIA CONSUMIDA: 0.18 KW POTENCIA AL EJE: 0.12 KW PROTECCIÓN: IP 54 CLASE AISLAMIENTO: F 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS PARA ROSCAR EN INOXIDABLE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,050	h	31,97	1,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
MAN_ANTIV1	Manguitos antivibratorios 1"	2,000	ud	7,71	15,42	
SEDICAL 2.4/6	Bomba recirculación	1,000	ud	420,67	420,67	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					446,67
	Costes indirectos			3,00%		13,40
	TOTAL PARTIDA					**460,07**
16.04.03.04	**DEPÓSITO ALJIBE DE 6 M3**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE SUPERFICIE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, APTO PARA AGUA POTABLE, CON CAPACIDAD PARA 6000 LITROS DE DIMENSIONES 1740 MM (DIÁMETRO) X 2930 MM (ALTO), 170KG DE PESO, PARA DISPOSICIÓN EN SUPERFICIE, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS, BOCA DE HOMBRE PARA REGISTRO, TURBULADURAS DE CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELEMENTOS PARA VACIADO, LLENADOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,100	h	31,97	3,20	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
PRFV6	Depósito poliéster reforzado con fibra de vidrio 6m3	1,000	u	1.162,52	1.162,52	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					1.182,92
	Costes indirectos			3,00%		35,49
	TOTAL PARTIDA					**1.218,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.03.05	**DEPÓSITO ALJIBE DE 15 M3**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE SUPERFICIE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, APTO PARA AGUA POTABLE, CON CAPACIDAD PARA 15000 LITROS DE DIMENSIONES 2500 MM (DIÁMETRO) X 3480 MM (ALTO), 400KG DE PESO, PARA DISPOSICIÓN EN SUPERFICIE, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS, BOCA DE HOMBRE PARA REGISTRO, TURBULADURAS DE CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELEMENTOS PARA VACIADO, LLENADOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,100	h	31,97	3,20	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
PRFV15	Depósito poliéster reforzado con fibra de vidrio 15m3	1,000	u	2.313,42	2.313,42	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					2.333,82
	Costes indirectos				3,00%	70,01
	TOTAL PARTIDA					**2.403,83**
16.04.03.06	**TUBERÍA POLIPROPILENO AFCH DN 40**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN40, MODELO FUSIOTHERM, TUBERÍA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,075	h	32,55	2,44	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,081	h	32,88	2,66	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBPOLI40	Tubería polipropileno AFCH DN40	1,000	ml	2,66	2,66	
CODO40	Codo polipropileno 90º DN 40	0,400	u	0,68	0,27	
TE40	Te polipropileno DN 40	0,400	u	0,82	0,33	
MANGUITO40	Manguito polipropileno DN 40	0,250	u	0,51	0,13	
ABRAZADERA40	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 40	1,000	u	0,89	0,89	
	Suma la partida					10,14
	Costes indirectos				3,00%	0,30
	TOTAL PARTIDA					**10,44**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.03.07	**.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=40 MM**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,650	u	0,27	0,18	
DRN40	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=40 mm	1,000	ml	0,49	0,49	
				Suma la partida		1,91
				Costes indirectos	3,00%	0,06
				**TOTAL PARTIDA		**1,97**
16.04.03.08	**SISTEMA DE VACIADO Y REBOSADERO DE ALJIBE**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO Y REBOSADERO DEL ALJIBE REALIZADO MEDIANTE TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE PARA EFECTUAR EL VACIADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,030	h	32,55	0,98	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17	
TUBSANPVC90	Tubería PVC 90 mm	1,000	ml	10,25	10,25	
VALV9	Válvula 3"	1,000	u	79,99	79,99	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
				Suma la partida		130,21
				Costes indirectos	3,00%	3,91
				**TOTAL PARTIDA		**134,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.03.09	**SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN DE CL Y PH**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO PARA LA LECTURA Y CONTROL DE LOS VALORES DE CLORO Y PH DEL AGUA, MODELO PCR-ECO 2.6 CL-PH DE CILLIT O EQUIVALENTE, CON REGULACIÓN DE AMBOS PARÁMETROS A TRAVÉS DE BOMBAS DOSIFICADORAS.					
	- PANTALLA CON VISUALIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.					
	- PUNTO DE CONSIGNA MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA PARÁMETRO CONTROLADO.					
	- TIEMPO MÁXIMO DE DOSIFICACIÓN PARA EVITAR SOBRE-DOSIFICACIONES EN CASO DE AVERÍAS O INCIDENTES.					
	- SEÑALES DE SALIDA 0/4 - 20 MA PROPORCIONALES A LOS VALORES CONTROLADOS.					
	- CLAVE DE ACCESO.					
	- TARADO DE LOS ELECTRODOS VÍA SOFTWARE.					
	INCLUYE:					
	- 2 BOMBAS DOSIFICADORAS CILLIT-DP ECO 2.6 O EQUIVALENTE.					
	- ELECTRODO DE PH Y CLORO.					
	- PANEL DE MEDICIÓN CON PORTA-ELECTRODOS Y SENSOR DE FLUJO.					
	- 2 INYECTORES.					
	- 2 FILTROS PARA LA ASPIRACIÓN.					
	INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,600	h	32,88	85,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	11,000	u	0,27	2,97	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
SISCLPH	Sistema de control y regulación de CL y pH	1,000	ud	2.749,86	2.749,86	
	Suma la partida					2.850,38
	Costes indirectos			3,00%		85,51
	TOTAL PARTIDA					**2.935,89**
16.04.03.10	**DEPÓSITO DE 100 LITROS**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE 100 LITROS, MODELO LB VARIO 100 DE CILLIT O EQUIVALENTE, INLCUIDA SONDA DE NIVEL MÍNIMO CON ASPIRACIÓN INCLUIDA. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	11,000	u	0,27	2,97	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
VARIO100	Depósito 100 litros	1,000	ud	174,38	174,38	
SONDANI	Sonda de nivel	1,000	ud	49,63	49,63	
	Suma la partida					239,11
	Costes indirectos			3,00%		7,17
	TOTAL PARTIDA					**246,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

16.04.04 ROCIADORES AUTOMÁTICOS

16.04.04.01 .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1" GALVANIZADO **ml**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE " DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBERIAC1"	Tubería acero negro 1"	1,000	ml	7,93	7,93	
				Suma la partida		13,59
				Costes indirectos	3,00%	0,41
				TOTAL PARTIDA		**14,00**

16.04.04.02 .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/4" GALVANIZADO **ml**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/4" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBERIAC11/4"	Tubería acero negro 1 1/4"	1,000	ml	9,37	9,37	
				Suma la partida		15,05
				Costes indirectos	3,00%	0,45
				TOTAL PARTIDA		**15,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.04.03	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2" GALVANIZADO**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
TUBERIAC11/2"	Tubería acero negro 1 1/2"	1,000	ml	9,93	9,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					20,53
	Costes indirectos				3,00%	0,62
	TOTAL PARTIDA					**21,15**
16.04.04.04	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2" GALVANIZADO**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
TUBERIAC2"	Tubería acero negro 2"	1,000	ml	14,00	14,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					24,60
	Costes indirectos				3,00%	0,74
	TOTAL PARTIDA					**25,34**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.04.05	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2 1/2" GALVANIZADO**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, TES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN MEDIANTE SISTEMA INDUSTRIAL "MI" CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE RESPETANDO LAS DISTANCIAS INDICADAS EN LA NORMA UNE PARA EL DIÁMETRO Y MATERIAL DE LA CONDUCCIÓN. SE INCLUYEN DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
TUBERIAC21/2"	Tubería acero negro 2 1/2"	1,000	ml	17,92	17,92	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					28,52
	Costes indirectos				3,00%	0,86
	TOTAL PARTIDA					**29,38**
16.04.04.06	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 3" EMBRIDADA GALVANIZADO**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TUBERIAC3"	Tubería acero negro 3"	1,000	m	22,50	22,50	
	Suma la partida					35,01
	Costes indirectos				3,00%	1,05
	TOTAL PARTIDA					**36,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.04.07	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 4" EMBRIDADA GALVANIZADO**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TUBERIAC4"	Tubería acero negro 4"	1,000	m	31,89	31,89	
				Suma la partida		44,40
				Costes indirectos	3,00%	1,33
				TOTAL PARTIDA		**45,73**
16.04.04.08	**PUESTO DE CONTROL SPRINKLE.4" HÚMEDO**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO CONTROL HÚMEDO PARA ROCIADORES, COMPUESTO POR VÁLVULA DE CORTE GENERAL TIPO WAFER 4", UNIÓN RÍGIDA PINTADA 114.3, ACCIONADA POR VOLANTE DESMULTIPLICADOR, Y FINAL DE CARRERA, LISTADA POR UL Y CONFIRMADA POR FM, CON PRESIÓN DE TRABAJO DE 20 BAR, CONEXIÓN PARA DOS MANOMETROS (EN EL LADO DEL SISTEMA Y A LA ENTRADA DEL AGUA) BY-PASS EXTERIOR, VÁLVULA DE PRUEBA Y PARO DE ALARMA, CONEXIÓN PARA DISPOSITIVO DE ALARMA, FABRICADA EN HIERRO DÚCTIL Y PROVISTO DE MOTOR DE AGUA Y GONG F-2, CÁMARA DE RETARDO C1 Y PRESOSTATO DE ALARMA, MODELO J-1 DE VIKING O EQUIVALENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,300	h	32,55	42,32	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	4,300	h	32,88	141,38	
VAL J1+TRIM	Válvula alarma J1 4" UL/FM + trim vertical galv. ass.	1,000	u	1.400,06	1.400,06	
PS101A	Presostato ps10-1a spdt (UL/FM)	1,000	u	99,83	99,83	
07862	Motor de agua y gong mod F2 (UL/FM)	1,000	u	370,52	370,52	
05904B	Cámara retardo C1 (UL/FM)	1,000	u	253,17	253,17	
WD3510804	Válvula mariposa Wafer 4" + int. fin carrera (UL/FM)	1,000	u	312,40	312,40	
K9H-114	Unión rígida pintada 114.3 (UL/FM)	1,000	u	13,77	13,77	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
				Suma la partida		2.636,27
				Costes indirectos	3,00%	79,09
				TOTAL PARTIDA		**2.715,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.04.09	**ROCIADOR DE PARED RESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA NORMAL K80 T68ºC**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS DE AGUA, DEL TIPO HORIZONTAL DE PARED DE RESPUESTA RÁPIDA Y COBERTURA NORMAL, CON FACTOR DE DESCARGA K80 Y TEMPERATURA NOMINAL DE DISPARO DE 68º C, INCLUSO EMBELLECEDOR, DE LA CASA COMERCIAL VIKING MODELO VK360. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,150	h	16,68	2,50	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ROCHPA_K80.1	Rociador pared 1/2" K80 T68ºC pintado	1,000	u	21,95	21,95	
				Suma la partida		28,47
				Costes indirectos	3,00%	0,85
				TOTAL PARTIDA		**29,32**
16.04.04.10	**GRUPO PRESIÓN 60 M3/H.45 M.C.A.**		**u**			
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS PARA UN CAUDAL NOMINAL 60 M3/H. A 45 M.C.A. CONFORME A NORMA UNE Y NORMAS CEPREVEN, DE LA CASA COMERCIAL WILO O EQUIVALENTE, CON BOMBA PRICIPAL ELÉCTRICA + JOCKEY, COMPUESTO POR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: * BOMBA ELÉCTRICA: TIPO RNI 20 CVO EQUIVALENTE * BOMBA JOCKEY: TIPO VIP 3 CV O EQUIVALENTE * ACUMULADOR DE MEMBRANA DE 20 L. * VÁLVULAS DE RETENCIÓN * VÁLVULAS DE REGULACIÓN * MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS * CONJUNTO DE PRESOSTATOS Y MANÓMETROS * VÁLVULAS LIMITADORES DE PRESIÓN * PRESOSTATOS DE SEGURIDAD * MOTOR ELÉCTRICO * COLECTOR DE IMPULSIÓN * CUADROS ELÉCTRICOS DE ARRANQUE Y CONTROL * COLECTOR DE PRUEBAS Y CAUDALÍMETRO TODO MONTADO ELÉCTRICA Y MECÁNICAMENTE SOBRE BANCADA, INCLUSO CONTROL DE LLENADO DEL ALJIBE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONECTADO AL ALJIBE SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,100	h	32,55	35,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,500	h	32,88	115,08	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WILO N60/45	Equipo contraincendios P+J eléctricas 60 m³/h y 45 m.c.a.	1,000	u	5.391,07	5.391,07	
				Suma la partida		5.542,72
				Costes indirectos	3,00%	166,28
				TOTAL PARTIDA		**5.709,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05	**SECTORIZACION**					
16.05.01	**SELLADO PASO INSTALACIONES BANDEJAS EI-180**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES PYROK O EQUIVALENTE, PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
PYROK	Sacos intumescentes Pyrok hasta EI 180	6,000	u	11,27	67,62	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,030	h	32,55	0,98	
	Suma la partida					71,99
	Costes indirectos			3,00%		2,16
	TOTAL PARTIDA					**74,15**
16.05.02	**SELLADO PASO INSTALACIONES BANDEJAS EI-120**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-120 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES PS750 O EQUIVALENTE, PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
PS750.1	Sacos intumescentes PS750 o equivalente	6,000	u	4,11	24,66	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,030	h	32,55	0,98	
	Suma la partida					29,03
	Costes indirectos			3,00%		0,87
	TOTAL PARTIDA					**29,90**
16.05.03	**SELLADO PASO TUB. METÁLICA MEDIANTE MASILLA INTUMESCENTE EI-120**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE PASO DE TUBERÍA METÁLICA MEDIANTE EL EMPLEO DE MASILLA INTUMESCENTE DEL TIPO INTUMEX MG DE EUROMASTIC O EQUIVALENTE Y PANELES DE LANA DE ROCA DE 60MM DE ESPESOR, TODO ELLO PARA CONSEGUIR EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, MEDIANTE EL EMPLEO DE DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
MASI.IN.1	Masilla intumescente MG o equivalente	8,000	u	2,83	22,64	
	Suma la partida					30,93
	Costes indirectos			3,00%		0,93
	TOTAL PARTIDA					**31,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.04	**SELLADO PASO TUB. DN50 MEDIANTE ABRAZADERA INTUMESCENTE EI-120**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS INTUMESCENTES PARA TUBERÍA PLÁSTICA DE DN50, PARA EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AIDN50	Abrazadera intumescente RS-10 DN50	2,000	u	9,62	19,24	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,030	h	32,55	0,98	
	Suma la partida					23,61
	Costes indirectos			3,00%		0,71
	TOTAL PARTIDA					**24,32**
16.05.05	**SELLADO PASO TUB. DN75 MEDIANTE ABRAZADERA INTUMESCENTE EI-120**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS INTUMESCENTES PARA TUBERÍA PLÁSTICA DE DN75, PARA EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AIDN75	Abrazadera intumescente RS-10 DN75	2,000	u	10,94	21,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,030	h	32,55	0,98	
	Suma la partida					26,25
	Costes indirectos			3,00%		0,79
	TOTAL PARTIDA					**27,04**
16.05.06	**SELLADO PASO TUB. DN90 MEDIANTE ABRAZADERA INTUMESCENTE EI-120**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS INTUMESCENTES PARA TUBERÍA PLÁSTICA DE DN90, PARA EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AIDN90	Abrazadera intumescente RS-10 DN90	2,000	u	11,70	23,40	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,030	h	32,55	0,98	
	Suma la partida					27,77
	Costes indirectos			3,00%		0,83
	TOTAL PARTIDA					**28,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.07	**SELLADO INSTALACIONES**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO EI-120 DE PASO DE INSTALACIONES A AMBOS LADOS DE LOS PASOS DEL SECTOR, BIEN MEDIANTE SACOS INTUMESCENTES PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DE LA ABERTURA DE PASO DE INSTALACIONES O BIEN MEDIANTE COLLARINES DE TIPO ABRAZADERA PARA EL PASO DE TUBERÍAS PLÁSTICAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	14,000	u	0,49	6,86	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	11,000	u	0,27	2,97	
PBANDEJA	SELLADO BANDEJAS	1,000	UD	40,24	40,24	
TO00100	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	0,100	h	16,68	1,67	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,150	h	15,87	2,38	
	Suma la partida					54,12
	Costes indirectos				3,00%	1,62
	TOTAL PARTIDA					**55,74**

16.06 VARIOS

16.06.01	**CAJÓN EMPOTRADO DE PLAN DE EMERGENCIAS**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJÓN DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRADO PARA PLAN DE EMERGENCIA, DOTADO DE SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y ANCLAJE AL CERRAMIENTO, HERRAJES DE CIERRE Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
PLAN EMERGENC	Cajón empotrado para plan de emergencia	1,000	u	183,33	183,33	
	Suma la partida					197,18
	Costes indirectos				3,00%	5,92
	TOTAL PARTIDA					**203,10**

16.07 SISTEMA DE CONTROL DE HUMOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.01	**AIREADOR FIRELIGHT DUO RN 2000X2500MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE AIREADOR COLT FIRELIGHT DUO RN FLD/3E/2000/2500/T/RN/T/P2BD/FS93/N5-1/X/W2 O EQUIVALENTE PARA EVACUACIÓN DE HUMOS EN CASO DE INCENDIO.CONSITITUIDO POR COMPUERTAS RN ESPECIALMENTE AISLADAS PARA UNA ATENUACIÓN ACÚSTICA DE R'W=49DB (ESPECIAL PARA AUDITORIOS Y TEATROS). MANIOBRA MEDIANTE DOS CILINDROS NEUMÁTICOS PODV 40/16-1100-8, CON PRESIÓN DE TRABAJO ENTRE 6-10 BAR; CON FUSIBLE TÉRMICO DE APERTURA DE EMERGENCIA TARADO A 93ºC DE TEMPERATURA. DISEÑADOS PARA DOBLE USO: COMO ELEMENTOS DE VENTILACIÓN Y PARA EVACUACIÓN DE HUMOS EN CASO DE INCENDIO, CON MARCADO CE CONFORME LA NORMA EN 12101-2, CON LA SIGUIENTE CLASIFICACIÓN: SL574 WL2739 T(00) RE1000 B300 E.Y HOMOLOGADO SEGÚN LOS ESTÁNDARES EN 12207 (PERMEABILIDAD DEL AIRE), EN12208 (ESTANQUEIDAD AL AGUA) Y EN12210 (RESISTENCIA AL VIENTO).ASIMISMO, EL AIREADOR TENDRÁ CLASIFICACIÓN GS BAU 18 (RESISTENCIA A CAÍDAS).DIMENSIONES: 2.000 X 2.500 MM.SUPERFICIE AERODINÁMICA: 3,25 M2. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS INDIVIDUALES DE SEGURIDAD, MEDIOS DE ELEVACIÓN ESTÁNDAR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	8,000	h	32,55	260,40	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	8,000	h	32,88	263,04	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	150,000	u	0,49	73,50	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	200,000	u	0,27	54,00	
AIR_2000X2500	aireador DUO RN 2000x2500 mm	1,000	u	4.403,02	4.403,02	
				Suma la partida		5.053,96
				Costes indirectos	3,00%	151,62
				TOTAL PARTIDA		**5.205,58**
16.07.02	**TUBO DE COBRE DE 8-10 MM**		**m**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 10X1 MM DE COBRE DURO CON UNIÓN POR CAPILARIDAD CON SOLDADURA DE PLATA A.P.F . INCLUIDOS SOPORTES ISOFÓNICOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE CON LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y CALIDAD DE GAS NECESARIAS. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
ALT_GM10	Tubería de cobre de 8-10 mm	1,000	ml	4,83	4,83	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		10,51
				Costes indirectos	3,00%	0,32
				TOTAL PARTIDA		**10,83**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.03	**ZÓCALO DE APOYO DE AIREADOR 2000X2500X350MM EN CHAPA ACERO**		**u**			
	UD. EJECUCIÓN Y MONTAJE EN CUBIERTA DE ZÓCALO PARA APOYO DE AIREADOR, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN DETALLES DEL FABRICANTE DEL AIREADOR, RECTANGULAR, DE DIMENSIONES 2000X2500X350MM DE ALTO, CON REFERZOS EN LAS ESQUINAS, JUNTAS DE UNIÓN CON EL AIREADOR RESISTENTES A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO, A LA TEMPERATURA E INDESTRUCTIBLES CLASE M0 AL FUEGO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA FIJACIÓN A CUBIERTA, IMPERMEABILIZACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,500	h	32,55	81,38	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	8,000	h	32,88	263,04	
IC26200	CON.REC. DE CHAPA GALVANIZADO	3,150	m2	19,84	62,50	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	150,000	u	0,49	73,50	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	200,000	u	0,27	54,00	
	Suma la partida					534,42
	Costes indirectos				3,00%	16,03
	TOTAL PARTIDA					**550,45**
16.07.04	**CUADRO ACCIONAMIENTO ELECTRO-NEUMATICO 1 ZONA**		**u**			
	UD. SUMINISRO Y MONTAJE DE CUADRO DE ACCIONAMIENTO TIPO ELECTRO-NEUMÁTICO DE 1 ZONA MOD.TIPO K-1Z-FA-EIO-PN-SO DE COLT O EQUIVALENTE, PARA AIREADORES DE DOBLE EFECTO, CON FUENTE DE ALIMENTACION CON BATERIAS,SIN SENSOR DE LLUVIA, CON DETECCIÓN DE INCENDIO, PULSADOR NEUMÁTICO PARA ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA ,INTERRUPTOR MANUAL PARA ACCIONAMIENTO ABIERT/CERRADO EN MODO VENTILACIÓN Y VÁLVULA DE VACÍO DE INSTALACIÓN PARA PURGA DE LA LINEAS NEUMÁTICAS EN POSICIÓN DE CERRADO PARA CONTROL DE SISTEMA DE EVACUACIÓN DE HUMOS.INCLUYE CONTACTOS NA CONTACTOS PARA CONEXIÓN CON CENTRAL DE DETECCION.SE SUMINISTRA CONJUNTAMENTE CON UN COMPRESOR COMPRESOR DE 50 L- 2CV DE COLT O EQUIVALENTE ,CON VÁLVULA DE PURGAAUTOMÁTICA DE 1/4, PARA ASEGURAR EL SUMINISTRO DE PRESIÓN DE AIRE AL SISTEMA NEUMÁTICO EN CASO DE FALLO DEL SUMINISTRO ELECTRICO DEL CUADRO DE ACCIONAMIENTO. INCLUYE CABLEADO ELÉCTRICO A CADA UNOS DE LOS ELEMENTOS SOBRE LOS CUALES ACTÚA EL CUADRO DE CONTROL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS INDIVIDUALES DE SEGURIDAD, MEDIOS DE ELEVACIÓN ESTÁNDAR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	4,000	h	32,55	130,20	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	6,000	h	32,88	197,28	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	150,000	u	0,49	73,50	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	200,000	u	0,27	54,00	
C_C_1ZONA	Cuadro accionamiento 1 zona	1,000	u	3.101,71	3.101,71	
	Suma la partida					3.556,69
	Costes indirectos				3,00%	106,70
	TOTAL PARTIDA					**3.663,39**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08	**PROTECCIÓN PASIVA**					
16.08.01	**MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER RI-120**		**m2**			
	PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PROYECCIÓN DE MORTERO A BASE DE PERLITA Y VERMICULITA VERMI-PLASTER, PARA UNA ESTABILIDAD AL FUEGO RI-120. DENSIDAD 600 KG/M3. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,125 KCAL/HMºC. ENSAYO LI-COF; INCLUSO ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL APLICADOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,190	h.	16,68	3,17	
O01OB240	Ayudante pintura	0,190	h.	16,20	3,08	
M01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	0,190	h.	6,02	1,14	
P23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	19,000	kg	0,38	7,22	
	Suma la partida					14,61
	Costes indirectos				3,00%	0,44
	TOTAL PARTIDA					**15,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

17 INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN

17.01 SERVICIO RTV TERRENAL/SATELITE

17.01.01 EQUI. CAPTACIÓN RTV (ANTENA TERRESTRE + ANTENA PARABÓLICA) ud.

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE CAPTACIÓN DE SEÑALES DE TV TERRENAL, DAB Y FM, FORMADO POR 1 ANTENA PARA UHF (TELEVÉS 1095 O EQUIVALENTE), 1 ANTENA PARA DAB (TELEVÉS 1050 O EQUIVALENTE) Y OTRA PARA FM (TELEVÉS 1201 O EQUIVALENTE), MÁSTIL DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUÍDOS ANCLAJES, CABLE COAXIAL LSZH Y CONDUCTOR DE TIERRA DE 25 MM2 LSZH HASTA EQUIPOS DE CABECERA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,600	h	32,88	19,73	
TLV1495	.Antena directiva UHF G=17 dB	1,000	ud	37,63	37,63	
TLV1201	.Antena FM circular G= 1dB	1,000	ud	13,18	13,18	
TLV1050	.Antena DAB G= 8 dB	1,000	ud	19,45	19,45	
TLV2413	Abrazadera diam. 40 a 50 mm.	2,000	u	0,80	1,60	
TLV3010	.Mástil 3 m. 45x2 mm.	1,000	ud	17,20	17,20	
TR165-LSZH	.Cable coaxial Cu 75 ohmios,baja aten.LSZH	60,000	m.	0,85	51,00	
CAB33	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x25 mm2	20,000	ml	1,79	35,80	
TLV7534	Antena parabólica 1000 diámetro	1,000	u	65,10	65,10	
TLV7390	Soporte mixto	1,000	u	15,40	15,40	
TLVCONERSOR	Conversor universal con alimentador offset	1,000	u	35,68	35,68	
TELEVES 4947	Descargador atomosférico	1,000	u	46,05	46,05	
TLV3015	Tramo c/aro sup. 2m5 m10	1,000	u	54,46	54,46	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		423,89
				Costes indirectos	3,00%	12,72
				TOTAL PARTIDA		**436,61**

17.01.02 ANTENA PARABÓLICA D = 1000MM ud

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CAPTACIÓN DE SATÉLITE, COMPUESTA POR: ANTENA PARABÓLICA OFF-SET DE 1000 MM DE DIÁMETRO, LNB CON POLARIZACIONES HA-VA-HB-VB Y CABLE DE PUESTA A TIERRA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,600	h	32,88	19,73	
TLV7505	Antena parabólica Off-set 1000 mm	1,000	ud	60,03	60,03	
TLV7477	LNB Ha-Va-Hb-Vb con alimentador offset	1,000	ud	26,68	26,68	
TR165-LSZH	.Cable coaxial Cu 75 ohmios,baja aten.LSZH	20,000	m.	0,85	17,00	
CAB33	Conductor Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1x25 mm2	20,000	ml	1,79	35,80	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		171,73
				Costes indirectos	3,00%	5,15
				TOTAL PARTIDA		**176,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.03	**BASE PARA ANTENA PARABÓLICA**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA ANTENA PARABÓLICA COMPUESTA POR PLACA METÁLICA DE ACERO A-42B EN PERFIL PLANO DE 200X200X10 MM. CON CUATRO PATILLAS DE ANCLAJE DE REDONDO CORRUGADO DE 12 MM. DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD DE 25 CM. SOLDADA A UN TUBO DE 70 MM. DE DIÁMETRO Y COLOCACIÓN EN FORJADO DE CUBIERTA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,500	h	32,55	16,28	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
P22TA860	Soporte base fijación antena parabólica	1,000	ud	70,33	70,33	
CA00320	ACERO B 500 S	3,790	kg	0,72	2,73	
CH04120	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	0,027	m3	47,50	1,28	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					93,67
	Costes indirectos				3,00%	2,81
	TOTAL PARTIDA					**96,48**
17.01.04	**DESCARGADOR ATOMOSFÉRICO**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR ATMOSFÉRICO PARA INSTALAR EN ANTENAS, MODELO 4947 DE TELEVES O ELQUIVALENTE, CON UN MARGEN DE FRECUENCIA DE 0 - 3000 MHZ, PÉRDIDAS DE INSERSIÓN DE 0.1 DB, TENSIÓN DE DESCARGA DE 90VDC, CONECTORES F HEMBRA E IMPEDANCIA DE 75 OHM. INCLUSO ANCLAJES, CABLE COAXIAL Y CONDUCTOR DE TIERRA DE 25 MM2 DE SECCIÓN HASTA EQUIPOS, COMPLETO DE ACCESORIOS DE UNIÓN Y FIJACIÓN; INSTALADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
MOCA1C.C	CUADRILLA C	0,100	H.	36,67	3,67	
TELEVES 4947	Descargador atomosférico	1,000	u	46,05	46,05	
	Suma la partida					49,72
	Costes indirectos				3,00%	1,49
	TOTAL PARTIDA					**51,21**
17.01.05	**.CABLEADO COAX. CUBIERTA LSZH BAJA ATENUACIÓN**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMIOS Y BAJA ATENUACIÓN, (CUBIERTA LSZH), CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50117-5, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE TV TERRENAL Y TV SATÉLITE ANALÓGICA Y DIGITAL, FM Y DAB (RADIO DIGITAL), TOTALMENTE INSTALADO. DIÁMETRO EXTERIOR= 10,3 MM. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADIO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,008	h	32,55	0,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
TR165-LSZH	.Cable coaxial Cu 75 ohmios,baja aten.LSZH	1,000	m.	0,85	0,85	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,62
	Costes indirectos				3,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA					**1,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.06	**REGISTRO SECUNDARIO DISTRIBUCIÓN 45X45X15**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO SECUNDARIO PARA RTV DE 45X45X15 CM. FORMADO POR ARMARIO DE EMPOTRAR METÁLICO PROVISTO DE PUERTA O TAPA DOTADO DE CERRADURA CON LLAVE Y CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 3.X Y GRADO DE PROTECCIÓN MECÁNICA IK-7, PARA ALOJAMIENTO DERIVADORES, DISTRIBUIDORES Y AMPLIFICADORES DE LÍNEA DE LA RED RTV. SE INCLUYEN DOS BASES DE ENCHUFE DE 2P+TT 16 A DE SUPERFICIE PARA ATORNILLAR AL FONDO DEL REGISTRO INSTALADAS, INCLUYENDO EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE P.P. DE MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,500	h	31,97	15,99	
P22TR430	Rtro. secundario 45x45x15 metálico	1,000	ud	97,82	97,82	
SM-27753	Caja de superficie 85 x 85 x 37 mm	2,000	ud	2,30	4,60	
SM-27601	Placa de 85 x 85 mm con bastidor para 1 módulo	2,000	ud	1,41	2,82	
B_2P+T_16A	Enchufe 2P+TT Schuko, 16A, 250 V	2,000	ud	2,27	4,54	
CAB1	Manguera Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 3x2.5 mm2	10,000	ml	0,94	9,40	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	10,000	ml	0,67	6,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					159,07
	Costes indirectos			3,00%		4,77
	TOTAL PARTIDA					**163,84**
17.01.07	**REGISTRO DISTRIBUCIÓN DE TELEVISIÓN 20X30X6**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 20X30X6 CM CON TAPA METÁLICA QUE ALOJA LOS DERIVADORES Y DISTRIBUIDORES DE LA RED DE RTV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,250	h	31,97	7,99	
P22TR520	Rtro. term. RTV 20x30x6 tapa metálica	1,000	ud	4,90	4,90	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					22,41
	Costes indirectos			3,00%		0,67
	TOTAL PARTIDA					**23,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.08	**EQ. CAB-12 AMP.TV TERRENAL+DAB+FM, C/ MEZCL RF+FI (EN RACK 19")**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CABECERA PREPARADO PARA LA RECEPCIÓN DE SEÑALES TERRENALES ANALÓGICAS Y DIGITALES, FORMADO POR 11 CANALES ADYACENTES, (MONOCANALES TDT DE GANANCIA 50 DB TELEVÉS 5086 O EQUIVALENTE), 1 AMPLIFICADOR DAB (RADIO DIGITAL DE 45 DB DE GANANCIA TELEVÉS 5099 O EQUIVALENTE) Y 1 AMPLIFICADOR DE FM (DE GANANCIA 30 DB TELEVÉS 5082 O EQUIVALENTE). ADEMÁS MEZCLADOR RF+FI PARA LA POSIBLE DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE SATÉLITE, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SOPORTE PARA RACK, PUENTES DE INTERCONEXIÓN, CONECTORES Y RESISTENCIAS DE CARGA, ETC., SEGÚN ESQUEMA DE INSTALACIÓN RTV. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, AJUSTE Y CONFIGURACIÓN DE LOS AMPLIFICADORES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	4,000	h	32,88	131,52	
TLV5082	.Amplificador monocanal FM G =30 dB	1,000	ud	36,19	36,19	
TLV5099	.Amplificador monocanal DAB G =45 dB	1,000	ud	40,51	40,51	
TLV5086	.Amplificador monocanal UHF TDT sele. G=50 dB	9,000	ud	44,19	397,71	
TLV7407	.Mezclador RF + FI	1,000	ud	20,52	20,52	
TLV5498	Fuente alimentacion conmutada	1,000	u	50,97	50,97	
TLV5301	Anillo Rack 19" (10 mod. + alim)	3,000	u	47,93	143,79	
TLV5073	Placa ciega 35 mm	9,000	u	5,35	48,15	
TLV4061	.Carga adaptadora 75 ohmios "F" con bloqueo DC	4,000	ud	1,57	6,28	
TLV5074	.Puente EMC 'F' enchufable	22,000	ud	0,80	17,60	
P22TW040	.Latiguillo alimentación	1,000	ud	2,08	2,08	
P22TW580	.Latiguillo coaxial	1,000	ud	1,84	1,84	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		899,82
				Costes indirectos	3,00%	26,99
				TOTAL PARTIDA		**926,81**
17.01.09	**DISTRIBUIDOR PASIVO DE 2 VÍAS**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISTRIBUIDOR PASIVO DE 2 SALIDAS, CON P.P. DE RESISTENCIAS DE CARGA ADAPTADORAS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
TLV5150	Distribuidor pasivo 2 direc.(5-2150 MHz)	1,000	ud	3,10	3,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
				Suma la partida		11,99
				Costes indirectos	3,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA		**12,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.10	**DERIVADOR RTV 2D TIPO A**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA RTV TERRENAL Y SATÉLITE ANALÓGICO Y DIGITAL COMPUESTO POR UN DERIVADOR DE 2 DIRECCIONES TIPO A (5 - 2150MHZ), CON RESISTENCIAS DE CARGA ADAPTADORA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
TLV513X-2	Derivador 2 direc.(5-2150 MHz)	1,000	ud	3,71	3,71	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
	Suma la partida					14,91
	Costes indirectos				3,00%	0,45
	TOTAL PARTIDA					**15,36**

17.02 CABLEADO ESTRUCTURADO

17.02.01	**KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 42 U Y 800 MM DE PROFUNDIDAD**		**ud.**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 800 MM DE PROFUNDIDAD Y 42 U DE ALTURA COMPUESTA POR BANDEJA DE REJILLA GUIACABLES PARA MONTAJE LATERAL SOBRE SOPORTE Y PAREJA DE SOPORTES LATERALES, DE ORTRONICS O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
OR43500633	Bandeja lateral guiacables para armarios de 42U	1,000	ud.	26,23	26,23	
OR43500616	Pareja soportes laterales para armarios de 800 mm de prof.	1,000	ud.	14,59	14,59	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					45,68
	Costes indirectos				3,00%	1,37
	TOTAL PARTIDA					**47,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02	**RACK 19" 42U (2000 X 800 X 800 MM.)**		**ud.**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO 42U DE TAMAÑO 2000 X 800 X 800 MM. MODELO VDA DE HIMEL O EQUIVALENTE FORMADO POR: ESTRUCTURA VERTICAL DESMONTABLE, MARCO SUPERIOR PROVISTO DE PERFORADOS PARA AUTOVENTILACIÓN Y TAPA PREPARADA PARA ENTRADA DE CABLES, MARCO INFERIOR ABIERTO PROVISTO DE PERFORADOS PARA AUTOVENTILALCIÓN Y PREPARADO PARA COLOCAR LOS DISTINTOS TIPOS DE ENTRADA DE CABLES, PUERTA FRONTAL CON CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE PROVISTA DE EMPUÑADURA Y CIERRE CON LLAVE 333, PUERTA POSTERIOR PARCIAL CIEGA PROVISTA DE CIERRE CON LLAVE 333, PANEL POSTERIOR PARCIAL ATORNILLADO EXTERIORMENTE SITUADO EN LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO PARA ENTRADA DE CABLES, PUERTA Y PANEL POSTERIOR INTERCAMBIABLES, BASTIDOR FIJO 19" FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO SITUADO EN LA PARTE FRONTAL DEL ARMARIO DESPLAZABLE EN PROFUNDIDAD. SE INCLUYEN CONJUNTO DE PANELES LATERALES DE 2000X800MM, PLACA DE 4 VENTILADORES DE PROF. 310 MM CON TERMOSTATO Y PILOTO LUMINOSO, GUIACABLES VERTICAL PARA FIJACIÓN A BASTIDOR 19", CONJUNTO DE 4 RUEDAS (2 DE ELLAS CON FRENO) PARA DESPLAZAMIENTO DEL ARMARIO, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN PARA FORMACIÓN DE BATERÍAS DE ARMARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,500	h	32,55	16,28	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
HML-VDAC42U88	ARMARIO METALICO VDAC 2000X800X800	1,000	u	390,99	390,99	
HML-2PLVDC42U	CONJUNTO 2 PANELES LATERALES 2000X800	1,000	u	81,75	81,75	
HML-BR9F42	CONJUNTO 2 BAST.FIJOS 19" P/VDAC 2000	1,000	u	24,34	24,34	
HML-VR624	VENTILADOR RACK 624M3/H	1,000	u	145,61	145,61	
HML-RUFVD	Conjunto ruedas (2 con freno y 2 sin freno)	1,000		35,12	35,12	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	15,000	u	0,49	7,35	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	20,000	u	0,27	5,40	
				Suma la partida		739,72
				Costes indirectos	3,00%	22,19
				TOTAL PARTIDA		**761,91**
17.02.03	**SAI 2200 VA ONLINE MONTAJE EN RACK**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI POWER LAN +2200 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" , DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 2200 VA-1540 W, AUTOMONOMÍA APROXIMADA DE 10 MIN. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
SAI2200VADC	SAI 2200 VA On Line formato rack	1,000	u	837,56	837,56	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
				Suma la partida		870,92
				Costes indirectos	3,00%	26,13
				TOTAL PARTIDA		**897,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.04	**SAI 3 KVA ONLINE MONTAJE EN RACK**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI POWER LAN +3000 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" (3U), DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 3000 VA-2100 W, AUTOMONOMÍA APROXIMADA DE 10 MIN. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
SAI3000VADC	SAI 3 kVA On Line formato rack	1,000	u	986,55	986,55	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
	Suma la partida					1.019,91
	Costes indirectos				3,00%	30,60
	TOTAL PARTIDA					**1.050,51**
17.02.05	**BASE 6 SCHUKO CON MAGNETOTÉRMICO 19" (1U)**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE 6 ENCHUFES SCHUKO PARA RACK 19", CON MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN, MODELO ZDBE 6P DE HIMEL O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
HML-ZDBE6P	Base 6 schuko para rack 19" con magnetotérmico (1U)	1,000	u	33,40	33,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					38,84
	Costes indirectos				3,00%	1,17
	TOTAL PARTIDA					**40,01**
17.02.06	**BANDEJA MODULAR 1U PARA MÓDULOS QUICK-FIT, FUSIÓN**		**ud.**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA MODULAR PARA INSTALACIÓN DE HASTA 4 MÓDULOS DE FIBRA ÓPTICA, REFERENCIA 1-1671262-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. INCLUSO KIT DE GESTIÓN DE CABLE CON PRENSAS, BANDEJA PORTAEMPALMES PARA 24 EMPALMES Y GESTOR DE CABLE PARA BANDEJA DE FIBRA (2 ANILLAS). ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
1-1671262-1	BANDEJA MODULAR PARA 4 MÓDULOS QUICK-FIT	1,000	u	45,31	45,31	
1671273-1	KIT DE GESTIÓN DE CABLE CON PRENSAS	1,000	u	12,22	12,22	
1671281-2	BANDEJA PORTAEMPALMES PARA 24 EMPALMES	2,000	u	9,26	18,52	
1206146-1	GESTOR DE CABLE PARA BANDEJA DE FIBRA (2 ANILLAS)	2,000	u	2,90	5,80	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
	Suma la partida					90,55
	Costes indirectos				3,00%	2,72
	TOTAL PARTIDA					**93,27**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.07	**MÓDULO QUICK-FIT CON 6 CONECTORES LC DUPLEX MULTIMODO OM3**		**ud.**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO QUICK-FIT PARA INSTALACIÓN EN BANDEJA 19", CON 6 CONECTORES LC DÚPLEX MULTIMODO OM3, REFERENCIA 1671196-3 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. INCLUSO PIGTAILS LC 0,9 MM 50/125 µM OM3, 2M. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO/FUSIONADO DE LA FIBRA ÓPTICA, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
1671196-3	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OM3	1,000	u	31,96	31,96	
6536966-2	MM 0,9 mm LC Pigtail. 50/125 µm OM3,2m	12,000	u	3,89	46,68	
FUS-FO	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y PREPARACIÓN DEL EXTREMO DE CABLE	12,000	u	11,18	134,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
	Suma la partida					219,85
	Costes indirectos			3,00%		6,60
	TOTAL PARTIDA					**226,45**
17.02.08	**MÓDULO QUICK-FIT BLANK**		**ud.**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO CIEGO QUICK-FIT PARA INSTALACIÓN EN BANDEJA 19", REFERENCIA 1479698-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
1479698-1	MÓDULO TAPA CIEGA QUICK-FIT	1,000	u	2,57	2,57	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					4,72
	Costes indirectos			3,00%		0,14
	TOTAL PARTIDA					**4,86**
17.02.09	**PANEL TELEFÓNICO 50 PUERTOS CAT3, AMPTRAC READY**		**ud.**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TELEFÓNICO DE 19" CON 50 CONECTORES RJ-45 CATEGORÍA 3, 1U, PREPARADO PARA SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE, REFERENCIA 1394060-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,700	h	32,88	88,78	
1394060-1	Panel de telefonía de 50 puertos RJ45 Cat 3; 1U, AMPTRAC ready	1,000	u	104,79	104,79	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	7,500	u	0,49	3,68	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
	Suma la partida					200,28
	Costes indirectos			3,00%		6,01
	TOTAL PARTIDA					**206,29**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.10	**PANEL PLANO 24 PUERTOS UTP CAT6, AMPTRAC READY**		**ud.**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE 19" CON 24 CONECTORES RJ-45 CATEGORÍA 6 UTP SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, PREPARADO PARA SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE. CON TECNOLOGÍA DE TERMINACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTA SLIM LINE PARA LA INSERCIÓN SIMULTÁNEA Y CORTE AUTOMÁTICO DE LOS 8 CONDUTORES, Y PREPARADO PARA GESTIÓN INTELIGENTE SEGÚN NORMATIVA EN 50174-2, DISCRETO, CON BANDEJA POSTERIOR CON SISTEMA CARE-CLIPS PARA FIJACIÓN DE LOS CABLES, COLOR NEGRO, 1U DE ALTURA, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS, REFERENCIA 0-1711147-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,000	h	32,88	65,76	
0-1375014-1	Panel de parcheo 19", 1U, con 24 conectores RJ45 Cat 6 UTP	1,000	u	96,48	96,48	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	7,500	u	0,49	3,68	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
	Suma la partida					168,95
	Costes indirectos				3,00%	5,07
	TOTAL PARTIDA					**174,02**
17.02.11	**PASAHILOS HORIZONTAL 1U**		**ud.**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAHILOS HORIZONTAL 1U PARA FACILITAR EL TENDIDO DE CABLEADO, REFERENCIA 0-0558329-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
0-0558329-1	PASAHILOS HORIZONTAL1U	1,000	ud	18,94	18,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					22,57
	Costes indirectos				3,00%	0,68
	TOTAL PARTIDA					**23,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.12	**LATIGUILLO UTP CAT6 CON CONECTORES RJ45/RJ45 2M, LSZH**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE 4 PARES TRENZADOS RJ45 A RJ45, DE CONSTRUCCIÓN U/UTP CATEGORÍA 6 SEGÚN NORMATIVA ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, DE 250 MHZ DE ANCHO DE BANDA, INCLUYE FUNDA ANTIENGANCHE PARA EL CONECTOR RJ45 MACHO DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA EXTERIOR DEL CABLE, LSZH DE COLOR BLANCO, DE 2 M DE LONGITUD, REFERENCIA 1711091-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,001	h	32,55	0,03	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,035	h	32,88	1,15	
1711091-2	Latiguillo de 4 pares, RJ45 a RJ45 Cat.6 U/UTP LSZHH L=2 m	1,000	u	5,36	5,36	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,150	u	0,49	0,07	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,150	u	0,27	0,04	
	Suma la partida					6,65
	Costes indirectos				3,00%	0,20
	TOTAL PARTIDA					**6,85**
17.02.13	**.CABLEADO UTP CAT 6**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 PARES TRENZADOS, DE CONSTRUCCIÓN U/UTP, CATEGORÍA 6 SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, DE 250MHZ DE ANCHO DE BANDA CON CRUCETA CENTRAL SEPARADORA DE PARES, DE DIÁMETRO EXTERIOR 6,0MM Y CONDUCTORES SÓLIDOS INTERNOS DE 23AWG, CON VALOR MÍNIMO DE 20DB @ 500MHZ PARA EL PARÁMETRO ACR, DE 90N DE TENSIÓN MÁXIMA DE TRACCIÓN, CUBIERTA EXTERIOR LSZH DE COLOR BLANCO RAL 9010, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS, REFERENCIA 219585-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,008	h	32,55	0,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
AMP-219585-2	.Cable de 4 pares Categoría 6 U/UTP LSZH	1,000	m	0,31	0,31	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,08
	Costes indirectos				3,00%	0,03
	TOTAL PARTIDA					**1,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.14	**CONECTOR RJ45 CAT 6 UTP**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE USUARIO RJ-45 SL 110, CATEGORÍA 6 UTP SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, PREPARADO PARA TECNOLOGÍA DE TERMINACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTA SLIM LINE PARA LA INSERCIÓN SIMULTÁNEA Y CORTE AUTOMÁTICO DE LOS 8 CONDUCTORES, CON 8 CONTACTOS METÁLICOS REVESTIDOS DE 1,27µM DE ORO, COLOR NEGRO RAL 9005, SALIDA TRASERA DE 180º Y 90º, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS; REFERENCIA 1375055-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. LA PLACA ADAPTADORA PARA SU INSTALACIÓN EN LA CAJA DE MECANISMOS ESTARÁ INCLUIDA EN LA PARTIDA DE LA CAJA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO DE LA TOMA CON EL PAR CORRESPONDIENTE EN EL RACK, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
1375055-2	Conector RJ45 Categoría 6 UTP tipo SL 110	1,000	u	3,45	3,45	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,400	u	0,49	0,20	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
	Suma la partida					7,24
	Costes indirectos			3,00%		0,22
	TOTAL PARTIDA					**7,46**
17.02.15	**TOMA RJ45 SIMPLE**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA PARA EMPOTRAR, SERIE 82 DE SIMON O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, ADAPTADOR PARA CONECTOR RJ45 Y MARCO PARA 1 ELEMENTO. INCLUSO FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
OR42100075	Adaptador 45x45 mm para módulo Tracjack	1,000	ud.	0,84	0,84	
PS82610-30	Marco para 1 elemento, color blanco	1,000	ud	1,29	1,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
	Suma la partida					12,48
	Costes indirectos			3,00%		0,37
	TOTAL PARTIDA					**12,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.16	**TOMA RJ45 SIMPLE ESTANCA CON TAPA**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA ESTANCA (IP 55) CON TAPA ARTICULADA, MOD. SIMON-44 O EQUIVALENTE. INCLUSO CAJA EMPOTRAR/ESTANCA, ADAPTADOR ESTANCO PARA CAJA DE EMPOTRAR, TAPA ARTICULADA ESTANCA, ADAPTADOR PARA CONECTOR RJ45, FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL, ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
CAJ	Cajillo universal enlazable	1,000	ud	0,26	0,26	
SM-4400610-35	Marco estanco para empotrar caja universal, 1 elemento	1,000	u	3,35	3,35	
SM-4400092-35	Marco con tapa articulada para marco de empotrar/caja superf.	1,000	u	2,39	2,39	
SM-27488	Adaptador 1 conector RJ45	1,000	u	2,66	2,66	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
				Suma la partida		18,75
				Costes indirectos	3,00%	0,56
				TOTAL PARTIDA		**19,31**
17.02.17	**TOMA RJ45 SIMPLE SUPERFICIAL**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA DE SUPERFICIE, DE LA SERIE 27 DE SIMÓN O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 1 MÓDULO, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL, ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
SM-27753	Caja de superficie 85 x 85 x 37 mm	1,000	ud	2,30	2,30	
SM-27601	Placa de 85 x 85 mm con bastidor para 1 módulo	1,000	ud	1,41	1,41	
SM-27488	Adaptador 1 conector RJ45	1,000	u	2,66	2,66	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
				Suma la partida		13,21
				Costes indirectos	3,00%	0,40
				TOTAL PARTIDA		**13,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

17.03 MEGAFONÍA BOSCH

17.03.01 CENTRALIZACIÓN

17.03.01.01 CONTROLADOR DE RED PRAESIDEO — **ud**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE CONTROL PARA SISTEMAS DE MEGAFONÍA Y DE AVISOS DE EMERGENCIA, , MODELO PRS-NCO-B DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. COMPLETAMENTE DIGITAL, CON 4 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE AUDIO; CONTROL Y DIRECCIÓN DE 28 CANALES DE AUDIO, 8 ENTRADAS DE CONTROL SUPERVISADAS Y 5 SALIDAS, INTERFAZ ETHERNET PARA CONFIGURACIÓN, CONTROL, DIAGNÓSTICO Y REGISTRO; ALMACENAMIENTO DIGITAL PARA MENSAJES PREGRABADOS, ALMACENA LOS ÚLTIMOS 200 EVENTOS DE FALLO. CERTIFICACIÓN IEC60849. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,000	h	32,88	65,76	
PRS-NCO-B	Controlador de red PRAESIDEO (2U)	1,000	ud	2.257,08	2.257,08	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
	Suma la partida					2.337,38
	Costes indirectos				3,00%	70,12
	TOTAL PARTIDA					**2.407,50**

17.03.01.02 RACK 19" 42U (2108 X 600 X 600 MM.) — **ud.**

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO 42U DE TAMAÑO 2108 X 600 X 600 MM. PARA MONTAJE LIBRE DE LA SERIE MIGHTY MO DE ORTRONICS O EQUIVALENTE. DISPONE DE UNA PUERTA FRONTAL CON CRISTAL DE SEGURIDAD ABOMBADO, PANELES LATERALES EXTRAÍBLES Y UNA PUESTA POSTERIOR SÓLIDA, TODOS CON CIERRES CON LA MISMA LLAVE. ASIMISMO, ESTÁN EQUIPADOS CON CUATRO CARRILES DE MONTAJE EIA AJUSTABLES PERFORADOS PARA EQUIPOS DE 19" Y ACCESO PARA CABLES POR LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR. EL ZÓCALO DE LA BASE SE ENCUENTRA INTEGRADO CON ENTRADA PARA CABLES, VENTILACIÓN Y PATAS PARA NIVELADO. SE INCLUYE PLACA DE VENTILADORES CON CABLE Y VENTILADORES PARA MONTAR EN LA RANURA SUPERIOR DEL ARMARIO, TERMOSTATO DE PROTECCIÓN TÉRMICA 12V A 250 VAC DE 10A MÁXIMO Y JUEGO DE 4 RUEDAS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,500	h	32,55	16,28	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
OR43500103	Rack 19 " 42 u (2108 x 600 x 600 mm.)	1,000	ud.	499,54	499,54	
OR43500617	Termostato de protección térmica 10 A máximo	1,000	ud.	28,08	28,08	
OR43500601	Placa 2 ventiladores	1,000	u	57,41	57,41	
OR40500141	Juego de ruedas	1,000	u	20,57	20,57	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	15,000	u	0,49	7,35	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	20,000	u	0,27	5,40	
	Suma la partida					667,51
	Costes indirectos				3,00%	20,03
	TOTAL PARTIDA					**687,54**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.03	**KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 42 U Y 600 MM DE PROFUNDIDAD**		**ud.**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 600 MM DE PROFUNDIDAD Y 42 U DE ALTURA COMPUESTA POR BANDEJA DE REJILLA GUIACABLES PARA MONTAJE LATERAL SOBRE SOPORTE Y PAREJA DE SOPORTES LATERALES, DE ORTRONICS O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
OR43500633	Bandeja lateral guiacables para armarios de 42U	1,000	ud.	26,23	26,23	
OR43500615	Pareja soportes laterales para armarios de 600 mm de prof.	1,000	ud.	12,96	12,96	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					44,05
	Costes indirectos				3,00%	1,32
	TOTAL PARTIDA					**45,37**
17.03.01.04	**BASE 6 SCHUKO CON MAGNETOTÉRMICO 19"**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA DE CORRIENTE 20 AMP, COMPUESTA POR 6 ENCHUFES TIPO SHUCKO, CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, 1.5U PARA INSTALACIÓN EN ARMARIO RACK 19" TIPO ORTRONICS O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
OR43500639	Regleta de 6 Schucko con protección magnetotérmica 19" 1,5u	1,000	ud.	40,17	40,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					43,97
	Costes indirectos				3,00%	1,32
	TOTAL PARTIDA					**45,29**
17.03.01.05	**SW DE GESTIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOFTWARE SERVIDOR DE LLAMADAS DE PC PRS-SWCS DE BOSCH O EQUIVALENTE, PARA UN O VARIOS CONTROLADORES DE RED PRAESIDEO MEDIANE TCP/IP, CON LICENCIA DE SERVIDOR, CLIENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
PRS-SWCS	SW para 1 controlador	1,000	u	447,58	447,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
	Suma la partida					501,51
	Costes indirectos				3,00%	15,05
	TOTAL PARTIDA					**516,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.06	**SAI 6 KKVA ONLINE MONTAJE EN RACK, CON CONEXIÓN IP**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI LINEAR PLUS RM 6/11 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" (3U), DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 6KVA - 4.2KW, AUTOMONOMÍA APROXIMADA DE 15 MIN. SE INCLUYE TARJETA DE RED INSTALADA EN EL CORRESPONDIENTE SLOT PARA CONEXIÓN DEL SAI A RED TCP/IP, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONEXIÓN RJ45 10/100BASET 802.3U "FAST ETHERNET", CON COMUNICACIONES WEB SERVER, SNMP, TELNET, FTP, MOPNET. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO Y CONFIGURACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
SAI6000VADC	SAI 6 KVA On Line formato rack	1,000	u	3.503,30	3.503,30	
CLH-ETH SAI	ManageUps Net	1,000	u	206,58	206,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
				Suma la partida		3.743,38
				Costes indirectos	3,00%	112,30
				TOTAL PARTIDA		**3.855,68**
17.03.01.07	**AMPLIFICADOR DE POTENCIA 2 X 250W PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 2 ZONAS DE 250 W CADA UNA, MODELO LBB4422/10 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 2 SALIDAS DE AUDIO (SELECCIÓN DE SALIDAS DE 100/ 70/ 50V), 8 ENTRADAS Y 2 SALIDAS DE CONTROL, 2 ENTRADAS DE AUDIO, CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN, SUPERVISIÓN DE AMPLIFICADOR Y CONMUTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE RESERVA, SUPERVISIÓN CADA UNO DE LOS ALTAVOCES. OCUPA 2 UNIDADES PARA MONTAJE EN RACK 19". INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
LBB4422/10	Amplificador de potencia PRAESIDEO 2 zonas x 250 W (2u)	1,000	u	1.545,02	1.545,02	
LBB4416/00	Cable Fibra Óptica sin conectores	2,500	ml	4,04	10,10	
LBB4417/00	Conectores de red para cable FO plástico	2,000	ml	4,38	8,76	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
				Suma la partida		1.585,55
				Costes indirectos	3,00%	47,57
				TOTAL PARTIDA		**1.633,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.08	**AMPLIFICADOR DE POTENCIA 4 X 125W PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 4 ZONAS DE 125 W CADA UNA, MODELO LBB4424/10 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 4 SALIDAS DE AUDIO (SELECCIÓN DE SALIDAS DE 100/ 70/ 50V), 8 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE CONTROL, 2 ENTRADAS DE AUDIO, CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN, SUPERVISIÓN DE AMPLIFICADOR Y CONMUTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE RESERVA, SUPERVISIÓN CADA UNO DE LOS ALTAVOCES. OCUPA 2 UNIDADES PARA MONTAJE EN RACK 19". INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
LBB4424/10	Amplificador de potencia PRAESIDEO 4 zonas x 125 W (2u)	1,000	u	1.718,24	1.718,24	
LBB4416/00	Cable Fibra Óptica sin conectores	2,500	ml	4,04	10,10	
LBB4417/00	Conectores de red para cable FO plástico	2,000	ml	4,38	8,76	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
	Suma la partida					1.762,06
	Costes indirectos				3,00%	52,86
	TOTAL PARTIDA					**1.814,92**
17.03.01.09	**AMPLIFICADOR DE POTENCIA 8 X 60W PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 8 ZONAS DE 60 W CADA UNA, MODELO LBB4428/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 8SALIDAS DE AUDIO (SELECCIÓN DE SALIDAS DE 100/ 70/ 50V), 8 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE CONTROL, 2 ENTRADAS DE AUDIO, CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN, SUPERVISIÓN DE AMPLIFICADOR Y CONMUTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE RESERVA, SUPERVISIÓN CADA UNO DE LOS ALTAVOCES. OCUPA 2 UNIDADES PARA MONTAJE EN RACK 19". INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,600	h	32,88	19,73	
LBB4428/00	Amplificador de potencia PRAESIDEO 4 zonas x 125 W (2u)	1,000	u	1.912,39	1.912,39	
LBB4416/00	Cable Fibra Óptica sin conectores	2,500	ml	4,04	10,10	
LBB4417/00	Conectores de red para cable FO plástico	2,000	ml	4,38	8,76	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
	Suma la partida					1.959,50
	Costes indirectos				3,00%	58,79
	TOTAL PARTIDA					**2.018,29**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.10	**ESTACIÓN BÁSICA DE LLAMADA PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA, MODELO LBB4430/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, INDICACIÓN DE ENCENDIDO, INDICACIONES DE ESTADO/FALLO, INDICACIÓN DE QUE EL NIVEL DE PRIORIDAD DE LOS DESTINOS ES SUPERIOR AL DEL AVISO PENDIENTE, SUPERVISIÓN DE LA CÁPSULA DEL MICRÓFONO. INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
LBB4430/00	Estaciónde llamada básica (CST)	1,000	u	315,63	315,63	
LBB4416/00	Cable Fibra Óptica sin conectores	10,000	ml	4,04	40,40	
LBB4417/00	Conectores de red para cable FO plástico	2,000	ml	4,38	8,76	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					366,94
	Costes indirectos				3,00%	11,01
	TOTAL PARTIDA					**377,95**
17.03.01.11	**TECLADO DE 8 TECLAS PARA ESTACIÓN DE LLAMADA PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO DE ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA DE 8 TECLAS, MODELO LBB4432/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 8 TECLAS DE SELECCIÓN DE LIBRE PROGRAMACIÓN, INTERFAZ DE ALIMENTACIÓN Y DATOS EN SERIE PARA LA UNIDAD BÁSICA DE ESTACIÓN DE LLAMDA, INDICADRO DE ACTIVACIÓN PARA CADA TECLA. ES POSIBLE CONECTAR HASTA 16 TECLADOS DE ESTACIÓN DE LLAMADA A UNA UNIDAD BÁSICA DE ESTACIÓN DE LLAMADA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA..					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
LBB4432/00	Teclado para estación básica de llamada. 8 teclas (CST-X)	1,000	u	158,11	158,11	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					160,26
	Costes indirectos				3,00%	4,81
	TOTAL PARTIDA					**165,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.12	**TARJETA DE SUPERVISIÓN ESCLAVA PARA FINAL DE LÍNEA PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE SUPERVISIÓN DE LÍNEA DE ALTAVOCES, MODELO LBB4443/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE, PARA LA SUPERVISIÓN DEL ESTADO DE LA LÍNEA DE ALTAVOCES Y DE TODAS SUS BIFURCACIONES A TRAVÉS DEL CABLE DE ALTAVOZ EXISTENTE. ALIMENTACIÓN DESDE EL AMPLIFICADOR DE POTENCIA. FUNCIONA JUNTO CON LA TARJETA DE CONTROL Y SUPERVISIÓN MAESTRA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA..					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
LBB4443/00	Tarjeta de supervisión de final de línea	1,000	u	86,61	86,61	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					92,63
	Costes indirectos				3,00%	2,78
	TOTAL PARTIDA					**95,41**
17.03.01.13	**CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (50M) PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 50M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/50 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
LBB4416/50	Cable Fibra Óptica de 50 m con conectores de red	1,000	u	206,93	206,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					208,10
	Costes indirectos				3,00%	6,24
	TOTAL PARTIDA					**214,34**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.14	**INTERFAZ MULTICANAL PARA HASTA 16 AMPLLIFICADORES PRS-XBXXX**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ MULTICANAL PARA AMPLIFICADORES BÁSICOS PRAESIDEO HASTA 16 CANALES DE AUDIO (14 SALIDAS PRINCIPALES Y 2 REDUNDANTES), PARA SISTEMAS DE MEMODELO PRS-16MCI DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CONEXIÓN DE RED DE FIBRA ÓPTICA REDUNDANTE. REALIZA SUPERVISIÓN SOBRE SÍ MISMA Y LOS AMPLIFICADORES BÁSICOS Y NOTIFICA LOS EVENTOS DE FALLO AL CONTROLADOR DE RED. CERTIFICACIÓN IEC60849/BS 5839-8. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,000	h	32,88	65,76	
PRS-16MCI	Interfaz multicanal (2U)	1,000	ud	871,90	871,90	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
	Suma la partida					952,20
	Costes indirectos				3,00%	28,57
	TOTAL PARTIDA					**980,77**
17.03.01.15	**CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (2M) PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 2 M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/02 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
LBB4416/02	Cable Fibra Óptica de 2 m con conectores de red	1,000	u	24,99	24,99	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					25,83
	Costes indirectos				3,00%	0,77
	TOTAL PARTIDA					**26,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.01.16	**CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (0,5M) PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 0,5 M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/01 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
LBB4416/01	Cable Fibra Óptica de 0,5m con conectores de red	1,000	u	22,09	22,09	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					22,93
	Costes indirectos				3,00%	0,69
	TOTAL PARTIDA					**23,62**
17.03.01.17	**CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (5M) PRAESIDEO**		**ud**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 5 M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/05 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
LBB4416/05	Cable Fibra Óptica de 5 m con conectores de red	1,000	u	37,20	37,20	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					38,20
	Costes indirectos				3,00%	1,15
	TOTAL PARTIDA					**39,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

17.03.02 RED DE MEGAFONÍA

17.03.02.01 ALTAVOZ EMPOTRABLE EN TECHO 6W u

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE EMPOTRAR EN FALSO TECHO DE 6 W DE POTENCIA, SELECCIONABLE A 6-3-1,5-0,75W PARA LÍNEAS DE 100V/70V, MODELO LC1-WM06E8 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SENSIBILIDAD DE 88 DB A 1W (1KHZ, 1M), NIVEL DE PRESIÓN SONORA MÁXIMO DE 96 DB, RANGO DE FRECUENCIA EFECTIVA 85HZ-20KHZ, DIÁMETRO 190 MM Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 111 MM. CON REJILLA METÁLICA PERFORADA CON UN MARCO DE PLÁSTICO. DISPONE DE PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA IP21 EN LA PARTE FRONTAL. SE INCLUYE ADAPTADOR PARA CONEXIÓN EVAC COMPUESTO POR FUSIBLE STÉRMICO Y CABLEADO RESISTENTE A LAS ALTAS TEMPERATURAS CON PROTECCIÓN TÉRMICA, QUE CONVIERTE AL ALTAVOZ EN UNA UNIDAD COMPATIBLE CON BS 5839-8, MODELO LC1-WM06E8 DE BOSCH O EQUIVALENTE. INCLUSO P.P. DE CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
LC1-WM06E-1	Altavoz de empotrar en falso techo, rejilla metálica 16 cm	1,000	u	16,86	16,86	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	6,000	ml	0,27	1,62	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	3,000	ml	0,67	2,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					29,46
	Costes indirectos				3,00%	0,88
	TOTAL PARTIDA					**30,34**

17.03.02.02 CÚPULA IGNÍFUGA PARA ALTAVOZ DE TECHO u

UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÚPULA IGNÍFUGA PARA ALTAVOZ DE EMPOTRAR EN FALSO TECHO (LBC3086/41), MODELO LBC3081/02 DE BOSCH O EQUIVALENTE. CONFORME NORMA EVAC BS5839 PART 8. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,001	h	32,55	0,03	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
LBC3081/02	Cúpula ignífuga para altavoz de techo	1,000	u	6,98	6,98	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
	Suma la partida					10,69
	Costes indirectos				3,00%	0,32
	TOTAL PARTIDA					**11,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02.03	**ALTAVOZ CIRCULAR DE SUPERFICIE 6W**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ACÚSTICA EVAC SEGÚN EN54-24, CIRCULAR, 6W/94DB, PARA SUPERFICIE O EMPOTRAR EN TECHO O PARED, COLOR BLANCO RAL 9010, SELECCIONABLE A 6-3-1,5-0,75 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LB1-UM06E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE 102/94DB A 6W/1W (1KHZ, 1M), RANGO DE FRECUENCIA EFECTIVA 150HZ-20KHZ (A 10DB), DIMENSIONES 195 X 260 X 80 MM. CUMPLE CON BS5839 PART 8. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
LB1-UM06E-1	Altavoz techo/superficie para montaje superficial o empotrado	1,000	u	25,93	25,93	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	6,000	ml	0,27	1,62	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	3,000	ml	0,67	2,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		38,53
				Costes indirectos	3,00%	1,16
				TOTAL PARTIDA		**39,69**
17.03.02.04	**PROYECTOR DE SONIDO UNIDIRECCIONAL DE 20W**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR ACÚSTICO UNIDIRECCIONAL DE 20 W SELECCIONABLE A 20-10-5 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LP1-UC20E DE BOSCH O EQUIVALENTE.PARA MONTAJE EN TECHOS Y PAREDES, CON CARCASA FUERTE A PRUEBA DE IMPACTOS, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL GAUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE IP 65 . SPL 100DB A 20 W (1KHZ, 1M), RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 75 A 20KHZ. CONFORME A BS 5839-8. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
LP1-UC20E	Proyector sonoro unidireccional 20W	1,000	u	51,73	51,73	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	6,000	ml	0,27	1,62	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	3,000	ml	0,67	2,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		64,33
				Costes indirectos	3,00%	1,93
				TOTAL PARTIDA		**66,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02.05	**PROYECTOR DE SONIDO BIDIRECCIONAL DE 10W**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR ACÚSTICO UNIDIRECCIONAL DE 10 W SELECCIONABLE A 10-5-2,5-1,25 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LP1-BC10E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. PARA MONTAJE EN TECHOS Y PAREDES, CON CARCASA FUERTE A PRUEBA DE IMPACTOS, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE IP 65 . SPL 80 DB A 1 W (1KHZ, 1M), RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 75 A 20KHZ. CONFORME A BS 5839-8. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
LP1-BC10-E1	Proyector bidireccional de 10 W	1,000	u	52,76	52,76	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	6,000	ml	0,27	1,62	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	3,000	ml	0,67	2,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		65,36
				Costes indirectos	3,00%	1,96
				TOTAL PARTIDA		**67,32**
17.03.02.06	**COLUMNA ARRAY**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA MUSICAL ALUMINIDO DE 30W DE POTENCIA SELECCIONABLE A 30/15/7,5 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LBC 3200/00 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SPL 106 DB A 30 W (1KHZ, 1M), RESPUESTA EN FRECUENCIA 190 HZ-18KHZ. DIMENSIONES 600X80X90 MM. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
LBC3200/00	Columna array EVAC	1,000	ud	152,88	152,88	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	6,000	ml	0,27	1,62	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	3,000	ml	0,67	2,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		165,48
				Costes indirectos	3,00%	4,96
				TOTAL PARTIDA		**170,44**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02.07	**.CABLE TRENZADO 2X1.5 MM2 LSZH**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO SIN FUNDA 2X1.5MM2 LSZH, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE CU PULIDO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 SEGÚN UNE 21-022, AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA, TENSIÓN DE SERVICIO 300-500V, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,008	h	32,55	0,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	1,000	ml	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
				Suma la partida		1,04
				Costes indirectos	3,00%	0,03
				TOTAL PARTIDA		**1,07**
17.03.02.08	**.CABLE TRENZADO 4X2.5 MM2 LSZH**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO SIN FUNDA 4X2.5MM2 LSZH, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE CU PULIDO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 SEGÚN UNE 21-022, AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA, TENSIÓN DE SERVICIO 300-500V, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,008	h	32,55	0,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
2X2.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x2.5 mm2	2,000	ml	0,41	0,82	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
				Suma la partida		1,59
				Costes indirectos	3,00%	0,05
				TOTAL PARTIDA		**1,64**
17.03.02.09	**.CABLE TRENZADO 4X1.5 MM2 LSZH**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO SIN FUNDA 4X1.5MM2 LSZH, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE CU PULIDO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 SEGÚN UNE 21-022, AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA, TENSIÓN DE SERVICIO 300-500V, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,008	h	32,55	0,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	2,000	ml	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
				Suma la partida		1,31
				Costes indirectos	3,00%	0,04
				TOTAL PARTIDA		**1,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02.10	**.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	1,000	ml	0,67	0,67	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,34
	Costes indirectos				3,00%	0,04
	TOTAL PARTIDA					**1,38**
17.03.02.11	**VARIOS**		**u**			
4.4.4.2	Registro 16 x 10 x 4 cm	12,000	u	12,11	145,32	
	Suma la partida					145,32
	Costes indirectos				3,00%	4,36
	TOTAL PARTIDA					**149,68**
17.03.02.12	**COLUMNA EVAC 60W**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 60 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LBC 3210/00 DE BOSCH O EQUIVALENTE. PARA MONTAJE DIRECTAMENTE EN UN SOPORTE DE SUELO O BIEN EN PAREDES MEDIANTE SOPORTE GIRATORIO SUMINISTRADO, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 97 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	6,000	ml	0,27	1,62	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	3,000	ml	0,67	2,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
LBC 3210_00	Columna EVAC 60W	1,000	u	401,53	401,53	
	Suma la partida					414,13
	Costes indirectos				3,00%	12,42
	TOTAL PARTIDA					**426,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02.13	**COLUMNA EVAC 40W**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 40 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LA1-UM20E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. PARA MONTAJE DIRECTAMANTE EN UN SOPORTE DE SUELO O BIEN EN PAREDES MEDIANTE SOPORTE GIRATORIO SUMINISTRADO, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 92 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	6,000	ml	0,27	1,62	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	3,000	ml	0,67	2,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
LA1-UM40E-1	Columna EVAC 40W	1,000	u	192,27	192,27	
				Suma la partida		204,87
				Costes indirectos	3,00%	6,15
				TOTAL PARTIDA		**211,02**
17.03.02.14	**CAJA MUSICAL EVAC 20W**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA MUSICAL EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 20 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LB1-UM20E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. EQUIPADO CON CARCASA DE ALUMINIO CON LA CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR DE PLÁSTICO ABS. PARA MONTAJE SOBRE SOPORTE EN PARED, POSIBILIDAD DE MONTAJE EN SUPERFICIE, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 88 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	6,000	ml	0,27	1,62	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	3,000	ml	0,67	2,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
LB1-UM20E-X	Columna EVAC 20W	1,000	u	110,00	110,00	
				Suma la partida		122,60
				Costes indirectos	3,00%	3,68
				TOTAL PARTIDA		**126,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.02.15	**CAJA MUSICAL EVAC 50W**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA MUSICAL EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 50 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LB1-UM50E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. EQUIPADO CON CARCASA DE ALUMINIO CON LA CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR DE PLÁSTICO ABS. PARA MONTAJE SOBRE SOPORTE EN PARED, POSIBILIDAD DE MONTAJE EN SUPERFICIE, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 88 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
2X1.5-TR	.Par trenzado sin funda 2x1.5 mm2	6,000	ml	0,27	1,62	
TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	3,000	ml	0,67	2,01	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
LB1-UM50E-X	Columna EVAC 50W	1,000	u	177,96	177,96	
	Suma la partida					190,56
	Costes indirectos			3,00%		5,72
	TOTAL PARTIDA					**196,28**

17.04 INSTALACIONES AUDIOVISUALES

17.04.01	**.CABLE RCA AUDIO**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE AUDIO PARALELO LSZH, PARA CONECTORES RCA AUDIO, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,008	h	32,55	0,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
PER0099-AK08	.Cable RCA audio LSZH	1,000	m	0,51	0,51	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
	Suma la partida					1,30
	Costes indirectos			3,00%		0,04
	TOTAL PARTIDA					**1,34**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.02	**.CABLE S VIDEO**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE VIDEO (APLICACIONES Y/C) LSZH, PARA CONECTORES S-VIDEO, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,008	h	32,55	0,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
PER-VK200	.Cable S-video LSZH	1,000	m	2,24	2,24	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
	Suma la partida					3,03
	Costes indirectos				3,00%	0,09
	TOTAL PARTIDA					**3,12**
17.04.03	**.CABLE MULTIMEDIA VGA**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIMEDIA (APLICACIONES RGBHV) LSZH, PARA CONECTORES VGA, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,008	h	32,55	0,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
PER-VK540	.Cable multimedia VGA LSZH	1,000	m	2,95	2,95	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
	Suma la partida					3,74
	Costes indirectos				3,00%	0,11
	TOTAL PARTIDA					**3,85**
17.04.04	**.CABLE RS232**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE DATOS LSZH, PARA CONECTORES RS-232, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,008	h	32,55	0,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
PER-RK232	.Cable RS232 LSZH	1,000	m	1,43	1,43	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
	Suma la partida					2,22
	Costes indirectos				3,00%	0,07
	TOTAL PARTIDA					**2,29**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.05	**.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=25 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
TUB1	Tubo corrugado libre de halógenos D= 25 mm	1,000	ml	1,02	1,02	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					1,69
	Costes indirectos				3,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA					**1,74**
17.04.06	**.TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=50 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,005	h	32,55	0,16	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
TUBCORR50	Tubo corrugado libre de halógenos D=50 mm	1,000	ml	2,94	2,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,300	u	0,49	0,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,450	u	0,27	0,12	
	Suma la partida					3,86
	Costes indirectos				3,00%	0,12
	TOTAL PARTIDA					**3,98**

17.05 INFRAESTRUCTURA GENERAL

17.05.01 ARQUETAS Y REGISTROS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.01.01	**ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN, 600X600X800MM**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE ENTRADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. (UNE 133100-2), PARA UNIÓN ENTRE LAS REDES DE ALIMENTACIÓN DE LOS DISTINTOS OPERADORES Y LA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO, CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES. INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO.ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,200	h	32,55	39,06	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
P22TR580	Arqueta 60x60x80 prefabricada, con tapa	1,000	ud	200,29	200,29	
P22TR060	Juego ganchos tiro	1,000	ud	15,00	15,00	
M07CG010	Camión con grúa 6 t.	0,250	h.	44,27	11,07	
E02EM020	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	0,856	m3	8,51	7,28	
E02SZ070	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,370	m3	4,92	1,82	
E02TT030	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	0,580	m3	3,90	2,26	
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,084	m3	47,50	3,99	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
				Suma la partida		297,60
				Costes indirectos	3,00%	8,93
				TOTAL PARTIDA		**306,53**
17.05.01.02	**REGISTRO DE ENLACE SUPERIOR 360X360X120MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ENLACE PARA ENTRADA POR LA PARTE SUPERIOR DEL INMUEBLE DE 360X360X120 MM, FABRICADO POR ELDON O SIMILAR, CON ENVOLVENTES AISLANTES DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO. INCLUSO CIERRE CON LLAVE, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y FIJACIONES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,250	h	31,97	7,99	
GPC-RES363612	Reg. Enl. Sup. 360x360x120 mm	1,000	Ud	60,80	60,80	
U43AR200	Juego de llaves para Registro de Enlace	1,000	Ud	3,40	3,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
				Suma la partida		80,93
				Costes indirectos	3,00%	2,43
				TOTAL PARTIDA		**83,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.01.03	**REGISTRO DE ENLACE INFERIOR 450X450X120MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO MONOBLOC DE REGISTRO DE ENLACE INFERIOR DE 450X450X120 MM, PARA PASO Y DISTRIBUCIÓN DE INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CON CUERPO Y PUERTA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA MONTAR SUPERFICIALMENTE. INCLUSO CIERRE CON LLAVE, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y FIJACIONES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,250	h	31,97	7,99	
GPC-REI454512	Reg. Enl. Inf. 450x450x120 mm	1,000	Ud	66,69	66,69	
U43AR200	Juego de llaves para Registro de Enlace	1,000	Ud	3,40	3,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					86,82
	Costes indirectos				3,00%	2,60
	TOTAL PARTIDA					**89,42**
17.05.02	**ACOMETIDA EXTERIOR**					
17.05.02.01	**.EXC. ZANJA CALZADA, DIMENSIONES 45X72 CM**		**m.**			
	ML FORMACIÓN DE ZANJA DE 45X72 CM POR MEDIOS MECÁNICOS EN CALZADA, INCLUYENDO REPLANTEO DE LA ZANJA, DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DEL PAVIMENTO, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TIERRAS (INCLUIDO REGADO DE LAS MISMAS), CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO, CANON DE VERTEDERO Y REPOSICIÓN DE CALZADA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
TO02100	OFICIAL 1ª	0,020	h	16,68	0,33	
TP00200	PEÓN ORDINARIO	0,020	h	15,87	0,32	
E02EM030	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	0,329	m3	11,40	3,75	
E02SZ070	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,182	m3	4,92	0,90	
E02TT030	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	0,055	m3	3,90	0,21	
U01AF210	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm.	0,600	m2	1,33	0,80	
U03VC280	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<25	0,600	m2	18,22	10,93	
E04SM010	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=10cm	0,600	m2	6,94	4,16	
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,049	m3	47,50	2,33	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					24,00
	Costes indirectos				3,00%	0,72
	TOTAL PARTIDA					**24,72**
17.05.02.02	**HUECOS PASO CABLEADO DESDE PARAMENTO EXTERIOR**		**Ud**			
	UD DE HUECO EN EL PARAMENTO EXTERIOR PARA EL PASO DEL CABLEADO HACIA EL INTERIOR DEL EDIFICIO. INCLUYE CREACIÓN DE AGUJERO EN EL FORJADO, IMPRIMACIÓN CON IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO Y RELLENO CON MASILLA INTUMESCENTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,250	h	31,97	7,99	
TUBPVC83	Tubería PVC para pasa-muros y paso cubierta D = 83 mm	0,500	Ml	1,56	0,78	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					18,24
	Costes indirectos				3,00%	0,55
	TOTAL PARTIDA					**18,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

17.05.03 BANDEJAS DE REJILLA METÁLICA

17.05.03.01 .BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 100X60 CON TAPA **ml**

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 100X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
UN_LAT_60	Unión lateral entre tramos 60 GS	0,670	u	0,27	0,18	
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43	
SOP_OMG1	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	0,71	0,51	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
BAGS10060RX	Bandeja perforada RX ac. galv. sendzimir 100x60 mm	1,000	ml	2,20	2,20	
TAPA100GSRX1	Tapa 100 Sendzimir	1,000	ml	0,55	0,55	
				Suma la partida		11,23
				Costes indirectos	3,00%	0,34
				**TOTAL PARTIDA		**11,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.03.02	**.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 400X60 CON TAPA**		**ml**			

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 400X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93
UN_LAT_60	Unión lateral entre tramos 60 GS	0,670	u	0,27	0,18
UN_CEN_400GS	Unión central entre tramos ancho 400 GS	0,330	u	1,23	0,41
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43
SOP_OMG1	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	0,71	0,51
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41
BAGS40060RX	Bandeja perforada RX ac. galv. sendzimir 400x60 mm	1,000	ml	4,78	4,78
TAPA400GSRX1	Tapa 400 Sendzimir	1,000	ml	1,90	1,90

Suma la partida		15,57
Costes indirectos	3,00%	0,47
**TOTAL PARTIDA ..... **		**16,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.03.03	**.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 200X60 CON TAPA**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 200X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
UN_LAT_60	Unión lateral entre tramos 60 GS	0,670	u	0,27	0,18	
PTB	Elementos de puesta tierra: cable+borna de conexión,etc	1,000	u	1,43	1,43	
SOP_OMG1	Soporte tipo omega techo/pared GS	0,720	u	0,71	0,51	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,750	u	0,49	0,37	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	u	0,27	0,41	
BAGS20060RX	Bandeja perforada RX ac. galv. sendzimir 200x60 mm	1,000	ml	1,95	1,95	
TAPA 200GSRX1	Tapa recta 200 Sendzimir	1,000	ml	0,57	0,57	
				Suma la partida		11,00
				Costes indirectos	3,00%	0,33
				TOTAL PARTIDA		**11,33**

17.05.04 TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED

17.05.04.01	**.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=40 MM**		**m**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,650	u	0,27	0,18	
DRN40	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=40 mm	1,000	ml	0,49	0,49	
				Suma la partida		1,91
				Costes indirectos	3,00%	0,06
				TOTAL PARTIDA		**1,97**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.04.02	**.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=50 MM**		**ml**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
DRN50	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=50 mm	1,000	ml	0,47	0,47	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,650	u	0,27	0,18	
	Suma la partida					1,89
	Costes indirectos				3,00%	0,06
	TOTAL PARTIDA					**1,95**
17.05.04.03	**.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=63 MM**		**ml**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
DRN63	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D=63 mm	1,000	ml	0,64	0,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,650	u	0,27	0,18	
	Suma la partida					2,06
	Costes indirectos				3,00%	0,06
	TOTAL PARTIDA					**2,12**
17.05.05	**TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS**					
17.05.05.01	**.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
T_R_LH20	Tubo rígido libre de halógenos D=20mm	1,000	ml	2,05	2,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					2,89
	Costes indirectos				3,00%	0,09
	TOTAL PARTIDA					**2,98**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.05.02	**.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=32 MM**		**ml**			
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,010	h	32,88	0,33	
T_R_LH32	Tubo rígido libre de halógenos D=32 mm	1,000	ml	3,54	3,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,200	u	0,49	0,10	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	u	0,27	0,08	
	Suma la partida					4,38
	Costes indirectos				3,00%	0,13
	TOTAL PARTIDA					**4,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18	**GASÓLEO**					
18.01	**INSTALACIÓN GENERAL**					
18.01.01	**CONTADOR DE GASÓLEO DN15**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR DE GASÓLEO DE DN15 APTO PARA UN CAUDAL DE HASTA 2000 L/H, INSTALADO EN EL INTERIOR DE ARMARIO CON PRECINTO DE GARANTÍA (INCLUIDO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LLAVES DE ESFERA, GRIFO DE PRUEBA DE LATÓN ROSCA DE 1/2", VÁLVULA ANTIRRETORNO. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL COMPLEMENTARIO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,600	h	32,88	19,73	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,500	h	32,55	16,28	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	12,000	u	0,49	5,88	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	15,000	u	0,27	4,05	
U24AA001	Contador de 1/2"	1,000	Ud	373,76	373,76	
U26AR002	Llave de esfera 1/2"	2,000	Ud	2,69	5,38	
U26AD001	Válvula antirretorno 1/2"	1,000	Ud	2,73	2,73	
U26GX001	Grifo latón rosca 1/2"	1,000	Ud	5,04	5,04	
	Suma la partida					432,85
	Costes indirectos			3,00%		12,99
	TOTAL PARTIDA					**445,84**
18.01.02	**GRUPO DE PRESIÓN PARA GASÓLEO 400 L/H 25 M.C.L.**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN PARA TRASVASE DE GASÓLEO DE TIPO ELECTRÓNICO, CAPAZ DE PROPORCIONAR 400 LITROS/HORA A 25 M.C.L. FORMADO POR ARMARIO METÁLICO, 2 BOMBAS DE PRESIÓN DE TIPO ENGRANAJE, UNA EN RESERVA Y ALTERNANCIA DE LA OTRA, VACUÓMETRO, FILTRO, VÁVULAS DE CORTE, DE RETENCIÓN, LIMITADORA DE PRESIÓN Y DE AGUJA, DISPOSITIVO DETECTOR DE NIVEL, LATIGUILLOS FLEXIBLES, ELECTROVÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO, CUADRO ELÉCTRICO Y DE CONTROL DEL SISTEMA, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO, DE CONTROL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN DEL GRUPO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,430	h	32,55	14,00	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	5,000	h	32,88	164,40	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	25,000	u	0,49	12,25	
100.2.14A.1	GP electrónico con 2 bombas 400 l/h 25mcl	1,000	u	1.115,50	1.115,50	
	Suma la partida					1.308,85
	Costes indirectos			3,00%		39,27
	TOTAL PARTIDA					**1.348,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.03	**SISTEMA DE LLENADO DE DEPÓSITO NODRIZA**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA EL LLENADO DEL DEPÓSITO NODRIZA EXISTENTE EN LA SALA DE GRUPO, COMPUESTO POR ELECTROVÁLVULAS DE CORTE PARA GASÓLEO, VÁLVULAS DE CORTE, TUBERÍAS DE CONEXIONADO DEL SISTEMA, ELEMENTOS DE INTERCONEXIONADO FLEXIBLES, FILTROS, SISTEMA DE CONTROL, CABLEADO DE LAS ELECTROVÁLVULAS Y CONTROLADORES, SISTEMA DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,300	h	32,88	108,50	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	125,000	u	0,27	33,75	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	100,000	u	0,49	49,00	
	Suma la partida					197,76
	Costes indirectos				3,00%	5,93
	TOTAL PARTIDA					**203,69**
18.01.04	**BOCA CARGA COMBUSTIBLE 3" EN HORNACINA**		**u**			
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE CARGA DE COMBUSTIBLE DE 3", SITUADA EN EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, EN EL INTERIOR DE HORNACINA, INCLUSO CONEXIONADO HIDRÁULICO DE LA MISMA, SISTEMA DE SOPORTACIÓN EN LA HORNACINA, HORNACINA DOTADA DE PUERTA, SISTEMA DE BLOQUEO PARA IMPEDIR LA MANIPULACIÓN INCORRECTA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS VIGENTES Y DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,900	h	32,55	61,85	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	35,000	u	0,27	9,45	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	50,000	u	0,49	24,50	
100.2.4.2	BOCA DE CARGA DE 3"	1,000	u	19,56	19,56	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,850	h	32,88	27,95	
	Suma la partida					143,31
	Costes indirectos				3,00%	4,30
	TOTAL PARTIDA					**147,61**
18.01.05	**TE APAGALLAMAS 1 1/2"**		**u**			
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN DEL DEPÓSITO, COMPUESTO POR TE APAGALLAMAS EN EXTREMO, INCLUSO CONEXIONADO HIDRÁULICO DE LA MISMA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
100.2.4.3	CORTAFUEGOS PARA VENTILACION DIAM. 1 1/2"	1,000	u	2,48	2,48	
	Suma la partida					9,80
	Costes indirectos				3,00%	0,29
	TOTAL PARTIDA					**10,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.06	**DEPÓSITO COMBUSTIBLE 700L**		**u**			
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE AÉREO DE 700 LITROS, DE DOBLE PARED, CON DEPÓSITO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PROTEGIDO POR OTRO DEPÓSITO EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA. DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-53432 Y LA ITC MI-IP03, HOMOLOGADO. NO PRECISA CUBETO. CON CUATRO BOCAS EN SU PARTE SUPERIOR Y ACCESORIOS ESPECIALES PARA LA CONEXIÓN AL DEPÓSITO DE LOS SISTEMAS DE LLENADO, ASPIRACIÓN, CON VÁLVULA DE RETENCIÓN, RETORNO Y AIREACIÓN. DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO PARA SEÑAL DE ALARMA. CON INDICADOR DE NIVEL Y UN INDICADOR DE FUGA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO,LATIGUILLOS FLEXIBLES DE CONEXION AL GRUPO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,800	h	32,88	26,30	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
DEP750L	Depósito aéreo 700 litros	1,000	u	646,35	646,35	
	Suma la partida					678,29
	Costes indirectos				3,00%	20,35
	TOTAL PARTIDA					**698,64**

18.02 TUBERIAS

18.02.01	**TUBERÍA DE COBRE 13.15 MM**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE, DE DIÁMETRO 15 MM Y 1 MM DE ESPESOR, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TUBCU15MM	Tuberia Cu 15 mm	1,000	Ml	2,74	2,74	
	Suma la partida					10,84
	Costes indirectos				3,00%	0,33
	TOTAL PARTIDA					**11,17**
18.02.02	**TUBERÍA DE COBRE 16.18 MM**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE, DE DIÁMETRO 18 MM Y 1 MM DE ESPESOR, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TUBCU18MM	Tubería Cu 18 mm	1,000	ml	3,47	3,47	
	Suma la partida					11,57
	Costes indirectos				3,00%	0,35
	TOTAL PARTIDA					**11,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.03	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2" GALVANIZADO**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
TUBERIAC11/2"	Tubería acero negro 1 1/2"	1,000	ml	9,93	9,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					20,53
	Costes indirectos				3,00%	0,62
	TOTAL PARTIDA					**21,15**
18.02.04	**.TUBERÍA DE ACERO NEGRO 3" EMBRIDADA GALVANIZADO**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TUBERIAC3"	Tubería acero negro 3"	1,000	m	22,50	22,50	
	Suma la partida					35,01
	Costes indirectos				3,00%	1,05
	TOTAL PARTIDA					**36,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

18.03 VALVULERIA

18.03.01 **VÁLVULA DE RETENCIÓN 'ROMA' 1/2"** **u**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCION DE 1/2", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON CIERRE VITÓN, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA DE 25 BAR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
V_RET_ROM1/2	Valvula de retención roma para agua o gasoleo 1/2"	1,000	ud	6,54	6,54	
				Suma la partida		19,01
				Costes indirectos	3,00%	0,57
				TOTAL PARTIDA		**19,58**

18.03.02 **VÁLVULA BOLA LATÓN 1/2"** **u**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001) CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
VAL_ESF_12	Válvula de esfera 1/2"	1,000	ud	4,04	4,04	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
				Suma la partida		5,62
				Costes indirectos	3,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA		**5,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19	**FONTANERIA Y SANEAMIENTO**					
19.01	**FONTANERÍA**					
19.01.01	**INSTALACIÓN GENERAL**					
19.01.01.01	**ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMIENTO**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMEINTO, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA EL CONTADOR GENERAL INSTALADO EN EL CERRAMIENTO, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y EL CTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,300	h	32,55	42,32	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,200	h	32,88	105,22	
IF31650	ACOMETIDA AGUAS S/NORMAS	1,000	u	488,27	488,27	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	70,000	u	0,27	18,90	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	40,000	u	0,49	19,60	
	Suma la partida					674,31
	Costes indirectos				3,00%	20,23
	TOTAL PARTIDA					**694,54**
19.01.01.02	**TUBERÍA POLIETILENO PARA TUBO ALIMENTACIÓN DN63**		**Ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO NOMINAL 63 MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 ATMÓSFERAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, JUNTA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 20 CM., RASANTEO DE LA MISMA, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ARENA DE 15 CM., Y TERMINACIÓN DE RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ME00400	RETROEXCAVADORA	0,100	h	28,75	2,88	
AA00200	ARENA FINA	0,100	m3	8,36	0,84	
AA00300	ARENA GRUESA	0,100	m3	8,89	0,89	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
TUBPE63	Tubería polietileno DN63/16Atm	1,000	Ml	2,79	2,79	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
	Suma la partida					23,34
	Costes indirectos				3,00%	0,70
	TOTAL PARTIDA					**24,04**
19.01.01.03	**TUBO CORRUGADO DE PE DE DOBLE PARED 110 MM**		**ml**			
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERNAMENTE, PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,030	h	32,55	0,98	
DRN110	.Tubo PE doble pared, curvable, tipo N, D= 110	1,000	m.	1,36	1,36	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,200	u	0,27	0,32	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					3,15
	Costes indirectos				3,00%	0,09
	TOTAL PARTIDA					**3,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.04	**ARMARIO PARA CONTADOR TOTALIZADOR DN32, ELEMENTOS DEL CTE**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO PARA LA INSTALACIÓN EN SU INTERIOR DEL CONTADOR TOTALIZADOR DE DN32, EL ARMARIO SERÁ DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES 900X500X300 MM Y ALOJARÁ EN SU INTERIOR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: LLAVE DE CORTE A LA ENTRADA, FILTRO GENERAL,VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, LLAVE DE BY-PASS DEL CONTADOR, CONTADOR (PUESTO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA), GRIFO DE PRUEBA, VÁLVULA DE RETENCIÓN, LLAVE DE CORTE A LA SALIDA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	50,000	u	0,27	13,50	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	50,000	u	0,49	24,50	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,450	h	32,55	14,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17	
FILTRO112	Filtro colador	1,000	u	14,06	14,06	
VCOMP112	Válvula de compuerta	3,000	u	13,24	39,72	
VRET112	Válvula de retención	1,000	u	16,94	16,94	
IF12200	GRIFO COMPROBACION MIRILLA	1,000	u	97,99	97,99	
VR1 1/21	Válvula reductora de presión	1,000	U	99,17	99,17	
	Suma la partida					356,70
	Costes indirectos				3,00%	10,70
	TOTAL PARTIDA					**367,40**

19.01.02 SALA DE BOMBAS

19.01.02.01	**DEPÓSITO DE 1000 LITROS**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE SUPERFICIE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1000 LITROS DE CAPACIDAD, APTO PARA AGUA POTABLE, CON BOCA DE ACCESO EN POLIETILENO D 410MM, TUBULADURA DN 40 INFERIOR, H= 1600 MM, L=1280 MM, A= 700 MM ,INCLUIDA BANCADA DE APOYO, TURBULADURAS DE CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELEMENTOS PARA VACIADO, LLENADOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,600	h	31,97	19,18	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
DEP1000	Depósito poliéster reforzado con fibra de vidrio 1500 litros	1,000	u	397,06	397,06	
	Suma la partida					457,02
	Costes indirectos				3,00%	13,71
	TOTAL PARTIDA					**470,73**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.02	**DEPÓSITO HIDRONEUMÁTICO 300L**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE EXPANSIÓN DT300 DE SEDICAL O EQUIVALENTE,CON CAPACIDAD PARA 300 L, DOTADO CON MEMBRANA RECAMBIABLE SEGÚN DIN 4807 HASTA UNA TEMPERATURA DE 70ºC, VÁLVULA DE RECIRCULACIÓN DEL AGUA ANTILEGIONELA , INCLUIDO CIERRE Y VACIADO ,CON HOMOLOGACIÓN SEGÚN DIRECTIVA 97/23/CE DE APARATOS A PRESIÓN, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 10 BARES, CONEXIÓN EN DN 50. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,300	h	31,97	9,59	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
DEPEXPAN0.300	Grupo Hidroneumático 300 l	1,000	ud	727,03	727,03	
	Suma la partida					770,26
	Costes indirectos				3,00%	23,11
	TOTAL PARTIDA					**793,37**
19.01.02.03	**GRUPO DE PRESIÓN PARA 7,6 M3/H Y 40 M.C.A.**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN MODELO CO-2 MVI 405/CC DE WILO O EQUIVALENTE, COMPACTO SEGÚN DIN 1988, PARTE 5+6, PARA CONEXIÓN DIRECTA O INDIRECTA. COMPUESTO DE 2 A 6 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS VERTICALES DE LA SERIE MVI CON RODETES Y DIFUSORES DE ACERO INOXIDABLE, CIERRE MECÁNICO INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE GIRO Y MOTOR TRIFÁSICO. CADA BOMBA CON VÁLVULA DE ESFERA EN LA ASPIRACIÓN/ IMPULSIÓN Y VÁLVULA DE RETENCIÓN EN LA IMPULSIÓN, DEPÓSITO DE MEMBRANA DE 8 LIT., MANOMETRO Y SENSOR DE PRESIÓN (4 - 20 MA). LISTO PARA INSTALAR, CON COLECTORES DE ACERO INOXIDABLE, MONTADO SOBRE UNA BANCADA GALVANIZADA PROVISTA DE AMORTIGUADORES. UNIDAD DE REGULACIÓN COMFORT-CONTROL (CC) TOTALMENTE ELECTRÓNICA, COMPUESTA POR ALIMENTACIÓN INTERNA, CPU, MÓDULOS ANALÓGICOS Y DIGITALES, PUERTO COM, PANTALLA TÁCTIL MONOCROMO APTA PARA GRÁFICOS CON ILUMINACIÓN DE FONDO DE 3 COLORES PARA LA VISUALIZACIÓN DE LOS ESTADOS OPERATIVOS (FUNCIONAMIENTO/AVERÍA/AVERÍA CONFIRMADA). MENÚ CON SÍMBOLOS Y TEXTO EN 3 IDIOMAS. 3 NIVELES DE USUARIO. POSIBILIDAD DE AJUSTAR IDIOMA DEL MENÚ, CONTRASEÑAS, PRESIÓN DE CONSIGNA Y OTROS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO, MODOS DE ALTERNANCIA, Y VISUALIZAR HORAS DE FUNCIONAMIENTO, ESTADO DE LA BOMBA, PRESIÓN REAL, ESTADO DEL VARIADOR DE FRECUENCIA, FRECUENCIA REAL Y HISTORIAL DE FALLOS CON HORA REAL. INTERRUPTOR PRINCIPAL, INTERRUPTOR MANUAL-0-AUTOMÁTICO, CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN PARA INDICACIÓN GENERAL DE FUNCIONAMIENTO Y DE AVERÍA SBM/SSM, ASÍ COMO ENTRADA ON/OFF REMOTA.PROTECCIÓN DEL MOTOR MEDIANTE GUARDAMOTOR - A PARTIR DE 5,5 KW CON RELÉ ELECTRICO TÉRMICO.RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL ANEXO DE CÁLCULO CORRESPONDIENTE. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA,BANCADA PARA LA COLACIÓN DEL GRUPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	1,000	h	31,97	31,97	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	5,000	h	32,88	164,40	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	12,000	u	0,27	3,24	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
GRUPOAFCH1	Grupo de presión para 7,6 m3/h y 40 m.c.a.	1,000	ud	2.387,24	2.387,24	
	Suma la partida					2.590,77
	Costes indirectos				3,00%	77,72
	TOTAL PARTIDA					**2.668,49**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.04	**BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO STAR-ST 15/7**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SIMPLE RECIRCULADORA MARCA WILO O EQUIVALENTE, TIPO IN-LINE, DE ROTOR SECO, MODELO STAR-ST 15/7. VELOCIDAD ROTOR 2700 RPM Y POTENCIA 0.124 KW. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL CORRESPONDIENTE ANEXO DE CÁLCULO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,400	h	31,97	12,79	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,000	h	32,88	65,76	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
STARST157	Bomba circuladora de rotor húmedo para 0,4 m3/h y 5 m.c.a.	1,000	ud	177,66	177,66	
	Suma la partida					256,97
	Costes indirectos				3,00%	7,71
	TOTAL PARTIDA					**264,68**
19.01.02.05	**SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN DE CL Y PH**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO PARA LA LECTURA Y CONTROL DE LOS VALORES DE CLORO Y PH DEL AGUA, MODELO PCR-ECO 2.6 CL-PH DE CILLIT O EQUIVALENTE, CON REGULACIÓN DE AMBOS PARÁMETROS A TRAVÉS DE BOMBAS DOSIFICADORAS. - PANTALLA CON VISUALIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. - PUNTO DE CONSIGNA MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA PARÁMETRO CONTROLADO. - TIEMPO MÁXIMO DE DOSIFICACIÓN PARA EVITAR SOBRE-DOSIFICACIONES EN CASO DE AVERÍAS O INCIDENTES. - SEÑALES DE SALIDA 0/4 - 20 MA PROPORCIONALES A LOS VALORES CONTROLADOS. - CLAVE DE ACCESO. - TARADO DE LOS ELECTRODOS VÍA SOFTWARE. INCLUYE: - 2 BOMBAS DOSIFICADORAS CILLIT-DP ECO 2.6 O EQUIVALENTE. - ELECTRODO DE PH Y CLORO. - PANEL DE MEDICIÓN CON PORTA-ELECTRODOS Y SENSOR DE FLUJO. - 2 INYECTORES. - 2 FILTROS PARA LA ASPIRACIÓN. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,600	h	32,88	85,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	11,000	u	0,27	2,97	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
SISCLPH	Sistema de control y regulación de CL y pH	1,000	ud	2.749,86	2.749,86	
	Suma la partida					2.850,38
	Costes indirectos				3,00%	85,51
	TOTAL PARTIDA					**2.935,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.06	**DEPÓSITO DE 100 LITROS**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE 100 LITROS, MODELO LB VARIO 100 DE CILLIT O EQUIVALENTE, INLCUIDA SONDA DE NIVEL MÍNIMO CON ASPIRACIÓN INCLUIDA. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	11,000	u	0,27	2,97	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
VARIO100	Depósito 100 litros	1,000	ud	174,38	174,38	
SONDANI	Sonda de nivel	1,000	ud	49,63	49,63	
				Suma la partida		239,11
				Costes indirectos	3,00%	7,17
				TOTAL PARTIDA		**246,28**
19.01.02.07	**CONJUNTO ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN DN 20**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN DN 20, COMPUESTO POR: 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS EMBRIDADOS, 1 PUENTE DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 1 FILTRO DE MALLA REGISTRABLE Y ACCESORIOS NECESARIOS. 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA, ASÍ COMO ACCESORIOS Y PICAJES NECESARIOS, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ACC_BOMB1.2	Puente manómetro y manómetro glicerina	1,000	u	17,04	17,04	
_MANG.AN.3/4	Manguito antivibratorio 3/4"	2,000	u	10,82	21,64	
VAL_ESF_34	Válvula de esfera 3/4"	2,000	ud	6,05	12,10	
VAL_RETEN3I4	Válvula de retención 3/4 "	1,000	u	5,70	5,70	
_VAL.FIL.3/4	Filtro colador 3/4"	1,000	u	46,11	46,11	
				Suma la partida		152,54
				Costes indirectos	3,00%	4,58
				TOTAL PARTIDA		**157,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.08	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 63**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN63, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,107	h	32,88	3,52	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
TUBPOLI63ACS	Tubería polipropileno ACS DN63	1,000	ml	8,20	8,20	
CODO63	Codo polipropileno 90º DN 63	0,300	u	2,77	0,83	
TE63	Te polipropileno DN 63	0,300	u	3,75	1,13	
MANGUITO63	Manguito polipropileno DN 63	0,250	u	1,71	0,43	
ABRAZADERA63	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 63	0,770	u	1,38	1,06	
				Suma la partida		20,44
				Costes indirectos	3,00%	0,61
				TOTAL PARTIDA		**21,05**
19.01.02.09	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN63**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 63,MODELO IT-09X064 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,050	h	31,97	1,60	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,100	h	16,68	1,67	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IT09X064	Coquilla IT-09x064	1,000	ml	1,37	1,37	
				Suma la partida		5,40
				Costes indirectos	3,00%	0,16
				TOTAL PARTIDA		**5,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.10	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 2" 30MM**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 30 MM EN TUBERÍA DE 2" (DN50), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
ALUMINIO2A	Revestimiento aluminio tubería 2" coquilla 30mm	1,000	ml	6,90	6,90	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
	Suma la partida					17,04
	Costes indirectos				3,00%	0,51
	TOTAL PARTIDA					**17,55**
19.01.02.11	**COLECTOR PP DN 110**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR DE DIÁMETRO DN110 CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO, CON EL NÚMERO DE SALIDAS EXPRESADO EN EL ESQUEMA DE PRINCIPIO DE FONTANERÍA, AISLADO Y REVESTIDO CON CHAPA DE ALUMINIO ABRILLANTADO, DOTADO DE ELEMENTOS TALES COMO MANÓMETRO, SISTEMA DE VACIADO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,750	h	31,97	23,98	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	15,000	u	0,49	7,35	
COLECT22	Colector PP DN 110 aislado y revestido	1,000	Ud	80,23	80,23	
	Suma la partida					162,23
	Costes indirectos				3,00%	4,87
	TOTAL PARTIDA					**167,10**
19.01.02.12	**VÁLVULA BOLA LATÓN 1/2"**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001) CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,015	h	32,88	0,49	
VAL_ESF_12	Válvula de esfera 1/2"	1,000	ud	4,04	4,04	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					5,62
	Costes indirectos				3,00%	0,17
	TOTAL PARTIDA					**5,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.13	**VÁLVULA BOLA LATÓN 1 1/2"**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 1 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001 CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS E4SPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,020	h	32,88	0,66	
VAL_ESF_112	Válvula de esfera 11/2"	1,000	ud	20,00	20,00	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					21,75
	Costes indirectos				3,00%	0,65
	TOTAL PARTIDA					**22,40**
19.01.02.14	**VÁLVULA BOLA LATÓN 2"**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001) CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,015	h	32,55	0,49	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,038	h	32,88	1,25	
VAL_ESF_2	Válvula de esfera 2"	1,000	ud	32,77	32,77	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					35,27
	Costes indirectos				3,00%	1,06
	TOTAL PARTIDA					**36,33**
19.01.02.15	**VÁLVULA DE SEGURIDAD 2"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 2" DE LATÓN, DOTADA DE CONEXIONES ROSCADAS, DE LA CASA COMERCIAL SALVADOR ESCODA O EQUIVALENTE, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA INSTALACIONES DE VAPOR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
V.SEG.2	Válvula de seguridad 2"	1,000	u	88,95	88,95	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					99,01
	Costes indirectos				3,00%	2,97
	TOTAL PARTIDA					**101,98**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.16	**TAPON ROSCADO MACHO 2"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ROSCADO MACHO PARA TUBERÍA DE 2" . INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
TAPO2.1	Tapón rocado macho 2"	1,000	u	8,92	8,92	
	Suma la partida					13,30
	Costes indirectos				3,00%	0,40
	TOTAL PARTIDA					**13,70**
19.01.02.17	**VÁLVULA DE RETENCIÓN INOX. 3/4"**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 3/4", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,070	h	32,88	2,30	
VAL_RET0	Válvula de retención inox. 3/4"	1,000	ud	14,08	14,08	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
	Suma la partida					19,80
	Costes indirectos				3,00%	0,59
	TOTAL PARTIDA					**20,39**
19.01.02.18	**VÁLVULA DE RETENCIÓN INOX. 1 1/2"**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 1 1/2", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
VAL_RET3	Válvula de retención inox. 1 1/2"	1,000	ud	33,01	33,01	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
	Suma la partida					40,48
	Costes indirectos				3,00%	1,21
	TOTAL PARTIDA					**41,69**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.02.19	**VÁLVULA DE RETENCIÓN INOX. 2"**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 2", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
VAL_RET4	Válvula de retención inox. 2"	1,000	ud	49,52	49,52	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
	Suma la partida					56,99
	Costes indirectos				3,00%	1,71
	TOTAL PARTIDA					**58,70**
19.01.02.20	**SISTEMA DE VACIADO 1 1/4" CONDUCIDO**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 1 1/4" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
CREGUL6.2	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 11/4"	1,000	ud	19,05	19,05	
	Suma la partida					29,19
	Costes indirectos				3,00%	0,88
	TOTAL PARTIDA					**30,07**

19.01.03 RED DE TUBERÍAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.03.01	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 20**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN20, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,071	h	32,88	2,33	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
TUBPOLI20ACS	Tubería polipropileno Acs DN20	1,000	ml	0,99	0,99	
CODO20	Codo polipropileno 90º DN 20	0,400	u	0,20	0,08	
TE20	Te polipropileno DN 20	0,400	u	0,27	0,11	
MANGUITO20	Manguito polipropileno DN 20	0,250	u	0,17	0,04	
ABRAZADERA20	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 20	1,670	u	0,70	1,17	
	Suma la partida					7,60
	Costes indirectos			3,00%		0,23
	TOTAL PARTIDA					**7,83**
19.01.03.02	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 25**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN25, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,077	h	32,88	2,53	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
TUBPOLI25ACS	Tubería polipropileno ACS DN25	1,000	ml	1,84	1,84	
CODO25	Codo polipropileno 90º DN 25	0,400	u	0,26	0,10	
TE25	Te polipropileno DN 25	0,400	u	0,34	0,14	
MANGUITO25	Manguito polipropileno DN 25	0,250	u	0,21	0,05	
ABRAZADERA25	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 25	1,400	u	0,73	1,02	
	Suma la partida					8,56
	Costes indirectos			3,00%		0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.03.03	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 32**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN32, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,081	h	32,88	2,66	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,075	h	32,55	2,44	
TUBPOLI32ACS	Tubería polipropileno ACS DN32	1,000	ml	2,78	2,78	
CODO32	Codo polipropileno 90º DN 32	0,400	u	0,39	0,16	
TE32	Te polipropileno DN 32	0,400	u	0,55	0,22	
MANGUITO32	Manguito polipropileno DN 32	0,250	u	0,31	0,08	
ABRAZADERA32	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 32	1,250	u	0,81	1,01	
	Suma la partida					10,60
	Costes indirectos			3,00%		0,32
	TOTAL PARTIDA					**10,92**
19.01.03.04	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 40**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN40, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,081	h	32,88	2,66	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,075	h	32,55	2,44	
TUBPOLI40ACS	Tubería polipropileno ACS DN40	1,000	ml	4,63	4,63	
CODO40	Codo polipropileno 90º DN 40	0,400	u	0,68	0,27	
TE40	Te polipropileno DN 40	0,400	u	0,82	0,33	
MANGUITO40	Manguito polipropileno DN 40	0,250	u	0,51	0,13	
ABRAZADERA40	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 40	1,000	u	0,89	0,89	
	Suma la partida					12,60
	Costes indirectos			3,00%		0,38
	TOTAL PARTIDA					**12,98**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.03.05	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 50**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN50, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,091	h	32,88	2,99	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,075	h	32,55	2,44	
TUBPOLI50ACS	Tubería polipropileno ACS DN50	1,000	ml	5,07	5,07	
CODO50	Codo polipropileno 90º DN 50	0,300	u	1,64	0,49	
TE50	Te polipropileno DN 50	0,300	u	2,41	0,72	
MANGUITO50	Manguito polipropileno DN 50	0,250	u	0,98	0,25	
ABRAZADERA50	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 50	0,900	u	0,98	0,88	
				Suma la partida		14,85
				Costes indirectos	3,00%	0,45
				TOTAL PARTIDA		**15,30**
19.01.03.06	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 63**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN63, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,107	h	32,88	3,52	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
TUBPOLI63ACS	Tubería polipropileno ACS DN63	1,000	ml	8,20	8,20	
CODO63	Codo polipropileno 90º DN 63	0,300	u	2,77	0,83	
TE63	Te polipropileno DN 63	0,300	u	3,75	1,13	
MANGUITO63	Manguito polipropileno DN 63	0,250	u	1,71	0,43	
ABRAZADERA63	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 63	0,770	u	1,38	1,06	
				Suma la partida		20,44
				Costes indirectos	3,00%	0,61
				TOTAL PARTIDA		**21,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19.01.04 AISLAMIENTO DE TUBERÍAS

19.01.04.01 .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN20 **ml**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 20,MODELO IT-09X020 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,030	h	31,97	0,96	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,060	h	16,68	1,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IT09X020	Coquilla IT-09x020	1,000	ml	0,49	0,49	
				Suma la partida		3,21
				Costes indirectos	3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA		**3,31**

19.01.04.02 .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN25 **ml**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 25,MODELO IT-09X025 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,030	h	31,97	0,96	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,060	h	16,68	1,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IT09X025	Coquilla IT-09x025	1,000	ml	0,57	0,57	
				Suma la partida		3,29
				Costes indirectos	3,00%	0,10
				TOTAL PARTIDA		**3,39**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04.03	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN32**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 32,MODELO IT-09X032 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,035	h	31,97	1,12	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,070	h	16,68	1,17	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IT09X032	Coquilla IT-09x032	1,000	ml	0,77	0,77	
	Suma la partida					3,82
	Costes indirectos				3,00%	0,11
	TOTAL PARTIDA					**3,93**
19.01.04.04	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN40**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 40,MODELO IT-09X040 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,050	h	31,97	1,60	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,100	h	16,68	1,67	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IT09X040	Coquilla IT-09x040	1,000	ml	0,89	0,89	
	Suma la partida					4,92
	Costes indirectos				3,00%	0,15
	TOTAL PARTIDA					**5,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04.05	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN50**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 50,MODELO IT-09X050 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,050	h	31,97	1,60	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,100	h	16,68	1,67	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IT09X050	Coquilla IT-09x050	1,000	ml	1,06	1,06	
	Suma la partida					5,09
	Costes indirectos				3,00%	0,15
	TOTAL PARTIDA					**5,24**
19.01.04.06	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN63**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 63,MODELO IT-09X064 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,050	h	31,97	1,60	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,100	h	16,68	1,67	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IT09X064	Coquilla IT-09x064	1,000	ml	1,37	1,37	
	Suma la partida					5,40
	Costes indirectos				3,00%	0,16
	TOTAL PARTIDA					**5,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04.07	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS SH ACS INTERIOR DN20**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN20 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,042	h	31,97	1,34	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,120	h	16,68	2,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,900	u	0,27	0,24	
SH22X22	Coquilla SH dint. 23/esp. 22	1,000	m	2,26	2,26	
	Suma la partida					6,33
	Costes indirectos				3,00%	0,19
	TOTAL PARTIDA					**6,52**
19.01.04.08	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS SH ACS INTERIOR DN25**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN25 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,042	h	31,97	1,34	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,120	h	16,68	2,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,900	u	0,27	0,24	
SH22X28	Coquilla SH dint. 29/esp. 22	1,000	m	2,71	2,71	
	Suma la partida					6,78
	Costes indirectos				3,00%	0,20
	TOTAL PARTIDA					**6,98**
19.01.04.09	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS SH ACS INTERIOR DN32**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN32 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,042	h	31,97	1,34	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,120	h	16,68	2,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,900	u	0,27	0,24	
SH22X35	Coquilla SH dint. 36/esp. 22	1,000	m	3,04	3,04	
	Suma la partida					7,11
	Costes indirectos				3,00%	0,21
	TOTAL PARTIDA					**7,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04.10	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AF ACS INTERIOR DN40**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN40 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 36,5 MM EQUIVALENTE A 35 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,042	h	31,97	1,34	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,120	h	16,68	2,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,900	u	0,27	0,24	
AFT42	Coquilla AF dint 43,5/esp 36,5	1,000	ml	7,61	7,61	
	Suma la partida					11,68
	Costes indirectos				3,00%	0,35
	TOTAL PARTIDA					**12,03**
19.01.04.11	**.AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AF ACS INTERIOR DN50**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN50 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 38 MM EQUIVALENTE A 35 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,042	h	31,97	1,34	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,150	h	16,68	2,50	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AFT54	Coquilla AF dint 55/esp 38	1,000	ml	9,41	9,41	
	Suma la partida					14,01
	Costes indirectos				3,00%	0,42
	TOTAL PARTIDA					**14,43**

19.01.05 PUNTOS DE CONSUMO PEX

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.05.01	**PUNTO DE CONSUMO F-C DUCHA**		**ud**			
	UD. PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA DUCHA, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN 16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
CORRUG11	Tubo Corrugado 16x1,8	10,000	ml	0,27	2,70	
TUBPEX1	Tubería PEX DN16	10,000	ml	1,15	11,50	
CODOPEX-C2	Codo PEX Diámetro exterior 16 mm	2,000	ud	1,49	2,98	
TEPEX-C2	Te PEX Diámetro exterior 16 mm	2,000	ud	1,82	3,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
				Suma la partida		34,21
				Costes indirectos	3,00%	1,03
				TOTAL PARTIDA		**35,24**
19.01.05.02	**PUNTO DE CONSUMO FRÍA GRIFO TIPO JARDÍN**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA VÁLVULA DE CORTE VISTA TIPO GRIFERÍA JARDÍN, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RESISTENTE A LA TEMPERATURA CON ALMA DE ALUMINIO DN16, PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS (CODOS,COLECTORES, TES...). TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,150	h	16,68	2,50	
TUBPAP1	Tubería PERT-Al-PERT DN16	5,000	ml	1,53	7,65	
GRIFOJARDIN	Grifo para toma de agua fría	1,000	ud	11,00	11,00	
				Suma la partida		27,45
				Costes indirectos	3,00%	0,82
				TOTAL PARTIDA		**28,27**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.05.03	**PUNTO DE CONSUMO F-C FREGADERO**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA FREGADERO, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN20, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
CORRUG12	Tubo Corrugado 20x1,9	10,000	ml	0,36	3,60	
TUBPEX3	Tubería PEX DN20	10,000	ml	1,48	14,80	
LLAVE2	Llave paso escuadra diám 3/4"	2,000	ud	10,24	20,48	
CODOPEX-C3	Codo PEX Diámetro exterior 20 mm	2,000	ud	1,71	3,42	
TEPEX-C3	Te PEX Diámetro exterior 20 mm	2,000	ud	2,12	4,24	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
				Suma la partida		59,39
				Costes indirectos	3,00%	1,78
				TOTAL PARTIDA		**61,17**
19.01.05.04	**PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO O LAVAMANOS**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LAVABO, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
CORRUG11	Tubo Corrugado 16x1,8	10,000	ml	0,27	2,70	
TUBPEX1	Tubería PEX DN16	10,000	ml	1,15	11,50	
CODOPEX-C2	Codo PEX Diámetro exterior 16 mm	2,000	ud	1,49	2,98	
TEPEX-C2	Te PEX Diámetro exterior 16 mm	2,000	ud	1,82	3,64	
LLAVE1	Llave paso escuadra diám 1/2"	2,000	ud	3,13	6,26	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
				Suma la partida		39,71
				Costes indirectos	3,00%	1,19
				TOTAL PARTIDA		**40,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.05.05	**PUNTO DE CONSUMO URINARIO**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA TOMA DE URINARIO, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO PEX DN16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
CORRUG11	Tubo Corrugado 16x1,8	5,000	ml	0,27	1,35	
TUBPEX1	Tubería PEX DN16	5,000	ml	1,15	5,75	
	Suma la partida					19,73
	Costes indirectos				3,00%	0,59
	TOTAL PARTIDA					**20,32**
19.01.05.06	**PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO CISTERNA**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA INODORO CON CISTERNA, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO TRÁQUEA PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
TUBPEX1	Tubería PEX DN16	5,000	ml	1,15	5,75	
CORRUG11	Tubo Corrugado 16x1,8	5,000	ml	0,27	1,35	
CODOPEX-C2	Codo PEX Diámetro exterior 16 mm	1,000	ud	1,49	1,49	
TEPEX-C2	Te PEX Diámetro exterior 16 mm	1,000	ud	1,82	1,82	
VALV21	Llave de aparato de 3/8"	1,000	ud	3,31	3,31	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
	Suma la partida					25,05
	Costes indirectos				3,00%	0,75
	TOTAL PARTIDA					**25,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19.01.06 GRIFERÍA

19.01.06.01 GRIFO DE DOS AGUAS TEMPORIZADO PARA LAVABO **ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO TEMPORIZADO DE LAVABO CON PULSADOR DE SUAVE ACCIONAMIENTO, MEZCLADOR DE AGUA EN EL PULSADOR, MODELO SCHELL PURIS SCM DE AQUACONTROL O EQUIVALENTE, TEMPORIZACIÓN REGULABLE DE 3 A 15 SG. SIN NECESIDAD DE DESMONTAR EL CARTUCHO, PRERREGULADO DE FÁBRICA EN 7 SEG. LIMITADOR TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE.INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
PURISSCM	Grifo temporizado de dos aguas de lavabo	1,000	ud	105,31	105,31	
	Suma la partida					115,92
	Costes indirectos				3,00%	3,48
	TOTAL PARTIDA					**119,40**

19.01.06.02 GRIFERÍA MEDIANTE PULSADOR PARA DUCHAS **ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE DUCHA TEMPORIZADA MEZCLADORA ANTIVANDÁLICA PARA EMPOTRAR DELABIE O EQUIVALENTE. CON TRES RACORES M1/2", LATÓN CROMADO, ESCUDO EMBELLECEDOR EN ACERO INOXIDABLE 160 X 160 MM. TEMPORIZACIÓN 30 SEGUNDOS.ROCIADOR DE DUCHA DELABIE O EQUIVALENTE ANTIVANDÁLICO MURAL. CON ROCIADOR ANTI-CAL CON CHORRO ORIENTABLE. CUERPO EN LATÓN CROMADO Y TORNILLO ANTI-ROTACIÓN. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
PULSADDU	Valvula de ducha temporizada mezcladora	1,000	ud	111,54	111,54	
ROCIDU	Rociador de ducha	1,000	ud	40,22	40,22	
	Suma la partida					162,37
	Costes indirectos				3,00%	4,87
	TOTAL PARTIDA					**167,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.06.03	**GRIFERÍA MONOMANDO PARA FREGADEROS**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO MONOMANDO DE FREGADERO AQUACON O EQUIVALENTEDE REPISA, CON CARTUCHO DE DISCOS CERÁMICOS Y CUERPO DE LATÓN CROMADO. CERTIFICADO POR AENOR. CONSTRUIDO SEGÚN CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
FREAGAQU	Equipo monomando para fregaderos	1,000	ud	32,09	32,09	
	Suma la partida					42,70
	Costes indirectos				3,00%	1,28
	TOTAL PARTIDA					**43,98**

19.01.07 SANITARIOS

19.01.07.01	**PLATO DE DUCHA GRES ESMALTADO**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO DE DUCHA DE GRES ESMALTADO, MODELO DIDONE DE IDEAL STANDARD O EQUIVALENTE, CUADRADO EN COLOR BLANCO 80X80X11 CM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,075	h	32,88	2,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
DUCHA	Plato de ducha de gres	1,000	ud	54,46	54,46	
	Suma la partida					65,83
	Costes indirectos				3,00%	1,97
	TOTAL PARTIDA					**67,80**
19.01.07.02	**LAVABO ENCIMERA PORCELANA**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA, DE PORCELANA VITRIFICADA DE AQUACON O EQUIVALENTE, DE MEDIDAS 535X440MM. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,085	h	32,55	2,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
LAVABO_ENCAS	Lavabo de porcelana para encastrar	1,000	ud	24,10	24,10	
	Suma la partida					37,49
	Costes indirectos				3,00%	1,12
	TOTAL PARTIDA					**38,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.07.03	**INODORO SUSPENDIDO PARA TABIQUERÍA LIGERA CON CISTERNA EMPOTRADA**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO SUSPENDIDO DE PORCELANA VITRIFICADA DE PRIMEERA CALIDAD,EN COLOR BLANCO,SERIE VOLTA DE AQUACON O EQUIVALENTE,CON ASIENTO Y TAPA DE ABS BLANCO,CISTERNA EMPOTRADA SCHELL O EQUIVALENTE PARA INODORO SUSPENDIDO EN TABIQUE LIGERO,BASTIDOR AUTOPORTANTE DE PERFILES DE ACERO CON PATAS AJUSTABLES EN ALTURA DE 0 A 200 MM., ACABADO EPOXY, ESCUDO PULSADOR COMPACTO, DOBLE DESCARGA, ABS ACABADO CROMO DE AQUACON O EQUIVALENTE . INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.				
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,085	h	32,55	2,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,600	h	32,88	19,73	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
INOSUSAQUA	Inodoro suspendido	1,000	ud	41,23	41,23	
ASYTAP3	Asiento y tapa ABS	1,000	ud	12,13	12,13	
DESCADOBL3	Bastidor con cisterna empotrada para tabiquería ligera	1,000	ud	91,81	91,81	
SOPRTE3	Escudo pulsador doble descarga	1,000	ud	29,01	29,01	
				Suma la partida		197,44
				Costes indirectos	3,00%	5,92
				TOTAL PARTIDA		**203,36**
19.01.07.04	**URINARIO SUSPENDIDO PARA TAQUIQUERÍA LIGERA**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO MURAL CON SEPARADORES ,DE PORCELANA VITRIFICADA, SERIE SAVAL DE AQUACON O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO, DE DIMENSIONES 320X340X545 MM CON ROCIADOR INTEGRAL, MANGUITO DE ALIMENTACIÓN, TAPÓN DE LIMPIEZA Y BASTIDOR PARA MONTAJE EN TABIQUERÍA LIGERA, INSTALADO SEGÚN CTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SISTEMA DE SUJECCIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.				
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,085	h	32,55	2,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,200	u	0,49	0,59	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
IF29500A	Urinario mural	1,000	u	49,98	49,98	
SISTESUS	Soporte para tabiquería ligera	1,000	u	68,47	68,47	
				Suma la partida		133,02
				Costes indirectos	3,00%	3,99
				TOTAL PARTIDA		**137,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.07.05	**FREGADERO UN SENO EN ACERO INOXIDABLE**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO PARA EMPOTRAR, DE ACERO INOXIDABLE DE DIMENSIONES 600X500X155MM, CON UNA CUBETA CON VÁLVULA. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,085	h	32,55	2,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
FREGA1SENO	Fregadero de un seno en acero inoxidable	1,000	ud	45,55	45,55	
	Suma la partida					58,94
	Costes indirectos				3,00%	1,77
	TOTAL PARTIDA					**60,71**
19.01.08	**PRODUCCIÓN DE ACS**					
19.01.08.01	**EQUIPOS**					
19.01.08.01.01	**CALENTADOR INDIVIDUAL ACUMULADOR 50 LITROS**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMO ACUMULADOR ELÉCTRICO DE 50 LITROS DE CAPACIDAD, CON 1500 W DE POTENCIA ELÉCTRICA, INCLUSO CONEXIONADO A LA RED DE TUBERÍAS, CONEXIONADO ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
50LITROS	CALENTADOR ACUMULADOR ELECTRICO 50L. 1200W	1,000	u	120,73	120,73	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
	Suma la partida					145,35
	Costes indirectos				3,00%	4,36
	TOTAL PARTIDA					**149,71**
19.01.08.01.02	**DISIPADOR DE CALOR 14,2 KW A 40ºC**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AEROTERMO PARA DISIPACIÓN DE CALOR EN EL CIRCUITO PRIMARIO DE LA INSTALACIÓN SOLAR, PARA UNA DISIPACIÓN DE 14,2 KW A 40 ºC. MARCA TECNATHERM SERIE AC-10 O EQUIVALENTE. INCLUSO ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
TO01400	OF. 1ª CALEFACTOR O MECANICO	0,800	h	16,68	13,34	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,200	h	31,97	6,39	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	10,000	u	0,49	4,90	
AC10	Disipador de calor AC10	1,000	u	474,32	474,32	
	Suma la partida					501,65
	Costes indirectos				3,00%	15,05
	TOTAL PARTIDA					**516,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08.01.03	**INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS DE 7,6 KW**		**u**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON JUNTAS DESMONTABLES, MODELO UFP-34/5 H - C - PN10 DE SEDICAL O EQUIVALENTE, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANOS Y MEMORIA. FORMADO POR 5 PLACAS. MATERIAL DE LA JUNTAS DE NITRILO Y CONEXIONES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIAALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
01.01.03.01	Intercambiador de calor de placas de 10 KW	1,000	u	426,57	426,57	
				Suma la partida		448,65
				Costes indirectos	3,00%	13,46
				TOTAL PARTIDA		**462,11**
19.01.08.01.04	**DEPÓSITO ACUMULADOR DE 750 LITROS**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO ACUMULADOR DE 750 LITROS DE CAPACIDAD, MODELO CV-750-R DE LAPESA O EQUIVALENTE, FABRICADO EN ACERO VITRIFICADO S/DIN 4573, PANEL DE CONTROL CON TERMÓMETRO, TERMOSTATO DE REGULACIÓN Y MEDIDOR DE CARGA DE ÁNODO, SISTEMA DE DESMONTAJE DEL AISLAMIENTO TÉRMICO LATERAL, ASILADO TÉRMICAMENTE CON ESPUMA DE PU INYECTADO EN MOLDE, LIBRE DE CFC Y ACABADO EXTERIOR CON FORRO ACOLCHADO DESMONTABLE, BOCA DE REGISTRO DE DN 400, 195 KG DE PESO, DIÁMETRO 950 MM, 2250 MM DE ALTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,500	h	32,55	16,28	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,100	h	32,88	69,05	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ACUM7502	Depósito acumulador de 750 litros	1,000	Ud	1.252,69	1.252,69	
				Suma la partida		1.338,78
				Costes indirectos	3,00%	40,16
				TOTAL PARTIDA		**1.378,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19.01.08.02 COLECTORES SOLARES

19.01.08.02.01 CAPTADOR SOLAR SKR500L u

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTADOR SOLAR PLANO MODELO SKR500L DE SONNENKRAFT O EQUIVALENTE, ABSORBEDOR DE ALUMINIO CON REVESTIMIENTO APLICADO EN VACÍO, ALTAMENTE SELECTIVO BLUE TEC ETA PLUS. AISLAMIENTO DE ALTA DENSIDAD DE 50 MM. DE ESPESOR, NO DESCOMPONIBLE Y LIBRE DE EFECTOS DE GASIFICACIÓN, INCLUSO LATERAL. CUBA DE ALUMINIO DE UNA ÚNICA PIEZA SIN UNIONES NI SOLDADURAS, VIDRIO DE SEGURIDAD Y MUY BAJO CONTENIDO EN HIERRO Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD SIN UNIONES MEDIANTE SELLADO QUÍMICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN. SUPERFICIE BRUTA DE 2,57 M2. SUPERFICIE DE ABSORCIÓN DE 2,30 M2. SUPERFICIE DE APERTURA 2,26 M2. DIMENSIONES AL X AN X PRO: 1.240 X 2.079 X 95 MM. PESO 38,5 KG. CAUDAL RECOMENDADO ENTRE 10 Y 35 L/H M2. RACOR DE CONEXIÓN DE 1", DE ASIENTO PLANO PARA SKR-HV.

INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,300	h	31,97	9,59	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,800	h	32,88	26,30	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
SKR500L1	Captador solar SKR500L	1,000	u	608,91	608,91	
				Suma la partida		648,60
				Costes indirectos	3,00%	19,46
				**TOTAL PARTIDA		**668,06**

19.01.08.02.02 ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA 5 CAPTADOPRES SKR500L u

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA EL MONTAJE DE 5 CAPTADORES SKR500L DE SONNENKRAFT O EQUIVALENTE, CON 20º DE INCLINACIÓN SOBRE CUBIERTA INCLINADA CON SISTEMA DE FIJACIÓN CON TIRAFONDOS PARA TEJADO UNIVERSAL. INCLUYE TAPONES TERMINALES Y CONEXIONES HIDRÁULICAS ENTRE CAPTADORES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,100	h	31,97	3,20	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,000	h	32,88	98,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATRASKR500L	Estructura de aluminio para 5 captadopres SKR500L	1,000	u	712,28	712,28	
				Suma la partida		814,88
				Costes indirectos	3,00%	24,45
				**TOTAL PARTIDA		**839,33**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19.01.08.03 VASO DE EXPANSIÓN

19.01.08.03.01 VASO DE EXPANSIÓN CERRADO DE 80 LITROS — **u**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VASO DE EXPANSIÓN PARA SISTEMAS SOLARES, MODELO S 80 DE SEDICAL O EQUIVALENTE, DE 80 LITROS DE CAPACIDAD, CONEXIONES ROSCADAS, MEMBRANA NO RECAMBIABLE, SEGÚN DIN 4807, TEMPERATURA MÁXIMA HASTA 120ºC, PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 10 BAR, CONEXIÓN EN 1", DIÁMETRO DE 4880 MM Y ALTURA DE 538 MM, HOMOLOGADO SEGÚN DIRECTIVA 97/23/CE DE APARATOS A PRESIÓN, COLOR ROJO, PRESIÓN INICIAL 1,5 BAR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,350	h	32,88	11,51	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
01.03.02.80	Vaso expansión cerrado de 80 litros para primario solar	1,000	u	192,18	192,18	
				Suma la partida		207,71
				Costes indirectos	3,00%	6,23
				TOTAL PARTIDA		**213,94**

19.01.08.04 TUBERÍAS

19.01.08.04.01 .TUBERÍA DE COBRE 18X1 MM — **Ml**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DURO EN-1057, DE DIÁMETRO 18 MM Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,075	h	32,55	2,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
TUBCU181	Tuberia Cu 18x1 mm	1,000	Ml	3,47	3,47	
				Suma la partida		17,17
				Costes indirectos	3,00%	0,52
				TOTAL PARTIDA		**17,69**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08.04.02	**.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 25**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN25, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,077	h	32,88	2,53	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
TUBPOLI25ACS	Tubería polipropileno ACS DN25	1,000	ml	1,84	1,84	
CODO25	Codo polipropileno 90º DN 25	0,400	u	0,26	0,10	
TE25	Te polipropileno DN 25	0,400	u	0,34	0,14	
MANGUITO25	Manguito polipropileno DN 25	0,250	u	0,21	0,05	
ABRAZADERA25	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 25	1,400	u	0,73	1,02	
	Suma la partida					8,56
	Costes indirectos			3,00%		0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,82**

19.01.08.05 AISLAMIENTO

19.01.08.05.01	**AISLAMIENTO HT COBRE INTERIOR 3/4"**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍAS DE COBRE DE 3/4" PARA FLUIDO CALIENTE, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO HT/ARMAFLEX O EQUIVALENTE, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (μ)>= 4000, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA LAMBDA A 10ºC <= 0,039 W/(M.K), RANGO Tª DE -50ºC HASTA +150ºC, DE ESPESOR 25 MM(EQUIVALENTE A 25MM SEGÚN RITE). CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
HT25X18	Coquilla HT dint 19,5/esp 25	1,000	m	5,21	5,21	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					10,07
	Costes indirectos			3,00%		0,30
	TOTAL PARTIDA					**10,37**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08.05.02	**.AISLAMIENTO HT-S COBRE EXTERIOR 3/4"**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍAS DE COBRE DE 3/4" PARA FLUIDOS CALIENTES, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO HT/ARMAFLEX S O EQUIVALENTE CON CUBIERTA DE PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS UV, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (μ)>= 3000, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA LAMBDA A 20ºC <= 0,040 W/(M.K), RANGO Tª DE -50ºC HASTA +150ºC, DE ESPESOR 35 MM (EQUIVALENTE 40 MM. RITE). CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
HT35X18SWH	Coquilla HT dint 21/esp 35	1,000	m	5,97	5,97	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					10,83
	Costes indirectos				3,00%	0,32
	TOTAL PARTIDA					**11,15**
19.01.08.05.03	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE ACERO SH ACS INTERIOR 3/4"**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO 3/4" PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,042	h	31,97	1,34	
TO01900	OF. 1ª FONTANERO	0,120	h	16,68	2,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
SH22X28	Coquilla SH dint. 29/esp. 22	1,000	m	2,71	2,71	
	Suma la partida					6,81
	Costes indirectos				3,00%	0,20
	TOTAL PARTIDA					**7,01**
19.01.08.05.04	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 3/4" 30MM**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 30 MM EN TUBERÍA DE 3/4" (DN20), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
ALUMINIO1C	Revestimiento aluminio tubería 3/4" coquilla 30mm	1,000	ml	5,93	5,93	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
	Suma la partida					16,07
	Costes indirectos				3,00%	0,48
	TOTAL PARTIDA					**16,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19.01.08.06 VALVULERÍA Y ACCESORIOS

19.01.08.06.01 TERMÓMETRO ANALÓGICO u

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO BIMETÁLICO CON ESFERA 100 MM DIÁMETRO, GRADUADA EN RANGO DE TEMPERATURAS ADECUADO A LA INSTALACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,047	h	32,55	1,53	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,094	h	32,88	3,09	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
01.06.01.01	Termómetro analógico	1,000	u	8,17	8,17	
	Suma la partida					13,55
	Costes indirectos				3,00%	0,41
	TOTAL PARTIDA					**13,96**

19.01.08.06.02 MANÓMETRO DE GLICERINA, 0-10 BARES u

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 0-10 BARES, DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE, TRAMO CURVADO A MODO DE "RABO DE CERDO" INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,047	h	32,55	1,53	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,141	h	32,88	4,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
01.06.02.01	Manómetro glicerina 0-10bar	1,000	u	9,46	9,46	
	Suma la partida					16,39
	Costes indirectos				3,00%	0,49
	TOTAL PARTIDA					**16,88**

19.01.08.06.03 PUENTE DE MANÓMETRO CON MANÓMETRO DE GLICERINA u

UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE DE MANÓMETRO CON MANÓMETRO DE GLICERINA REALIZADO EN TUBERÍA DE ACERO ESTIRADO SIN SOLDADURA DIN 2440, DE 3/8", INCORPORANDO VÁLVULAS DE CORTE NECESARIAS, MANÓMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 0-10 BARES, DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE, TRAMO CURVADO A MODO DE "RABO DE CERDO", ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,047	h	32,55	1,53	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,141	h	32,88	4,64	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
01.06.03.01	Puente manómetro y manómetro glicerina	1,000	u	16,96	16,96	
	Suma la partida					23,89
	Costes indirectos				3,00%	0,72
	TOTAL PARTIDA					**24,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08.06.04	**SEPARADOR DE AIRE**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADOR DE AIRE CON PURGA DE AIRE AUTOMÁTICA Y LLAVE DE CIERRE, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.				
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,141	h	32,88	4,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,009	h	31,97	0,29	
01.06.04.01	Separador de aire	1,000	Ud	35,94	35,94	
	Suma la partida					41,63
	Costes indirectos				3,00%	1,25
	TOTAL PARTIDA					**42,88**
19.01.08.06.05	**SISTEMA DE VACIADO 3/4"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 3/4" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
VACIADO34	Válvula esfera 3/4" + desagüe	1,000	u	12,95	12,95	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,050	h	31,97	1,60	
	Suma la partida					23,06
	Costes indirectos				3,00%	0,69
	TOTAL PARTIDA					**23,75**
19.01.08.06.06	**VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 3/4" DE LATÓN, DOTADA DE CONEXIONES ROSCADAS, DE LA CASA COMERCIAL SALVADOR ESCODA O EQUIVALENTE, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA INSTALACIONES DE VAPOR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
V.SEG.3/4	Válvula de seguridad 3/4"	1,000	ud	26,78	26,78	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					33,28
	Costes indirectos				3,00%	1,00
	TOTAL PARTIDA					**34,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08.06.07	**VÁLVULA DE ESFERA ALTA TEMPERATURA 3/4"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE ALTA TEMPERATURA DE 20 MM. DE DIÁMETRO 3/4", CONSTRUIDA EN LATÓN CROMADO, CON ASIENTO DE TEFLÓN PRENSAESTOPA EN LATÓN Y JUNTA DE PRENSAESTOPA EN TEFLÓN Y PALANCA EN ACERO CROMADO PARA UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE MÁXIMO 150º Y PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 25 BAR, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,141	h	32,88	4,64	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,024	h	32,55	0,78	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
01.06.07.01	Válvula esfera alta temperatura 3/4"	1,000	u	6,65	6,65	
	Suma la partida					12,83
	Costes indirectos			3,00%		0,38
	TOTAL PARTIDA					**13,21**
19.01.08.06.08	**VÁLVULA DE ESFERA 3/4"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 20 MM. DE DIÁMETRO 3/4", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16KG/CM2, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VAL_ESF_34	Válvula de esfera 3/4"	1,000	ud	6,05	6,05	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					12,55
	Costes indirectos			3,00%		0,38
	TOTAL PARTIDA					**12,93**
19.01.08.06.09	**VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 40 MM. DE DIÁMETRO 1 1/2", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
VAL_ESF_112	Válvula de esfera 11/2"	1,000	ud	20,00	20,00	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					30,06
	Costes indirectos			3,00%		0,90
	TOTAL PARTIDA					**30,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08.06.10	**PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE PARA INSTALACIÓN SOLAR**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO APTO PARA INSTALACIÓN SOLAR (ALTAS TEMPERATURAS), TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,024	h	32,55	0,78	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,094	h	32,88	3,09	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
01.06.11.01	Purgador automático de aire para solar	1,000	u	30,26	30,26	
	Suma la partida					34,89
	Costes indirectos				3,00%	1,05
	TOTAL PARTIDA					**35,94**
19.01.08.06.11	**VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 20 MM. DE DIÁMETRO 3/4", CONSTRUIDA EN LATÓN ESTAMPADO, CON ÉMBOLO DE NYLON 6.6, ASIENTO DE NITRILO Y MUELLE EN ACERO INOXIDABLE PARA UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE MÁXIMO 100º Y PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 12KG/CM2, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VAL_RETEN3I4	Válvula de retención 3/4 "	1,000	u	5,70	5,70	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
	Suma la partida					12,20
	Costes indirectos				3,00%	0,37
	TOTAL PARTIDA					**12,57**

19.01.08.07 BOMBAS

19.01.08.07.01	**BOMBA SIMPLE STAR-ST 15/11**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO LIBRE DE MANTENIMIENTO,MODELO STAR-ST 15/11 DE WILO O EQUIVALENTE, DE 3 VELOCIDADES, CON HIDRAÚLICA ESPECIAL PARA APLICACIONES SOLARES. MOTOR RESISTENTE AL BLOQUEO. CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS CON PROTECCIÓN DE CATAFORESIS, RODETE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE ACERO INOX. CON COJINETES DE GRAFITO. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANOS Y ANEXO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL CENTRALIZADO (MARCHA-PARO, ESTADO, SECUENCIA) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,200	h	31,97	6,39	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
01.07.01.01	Bomba simple Star-ST 15/11	1,000	ud	164,56	164,56	
	Suma la partida					205,62
	Costes indirectos				3,00%	6,17
	TOTAL PARTIDA					**211,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08.07.02	**BOMBA SIMPLE TOP-Z 25/10**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO PARA A.C.S., MODELO TOP-Z 25/10 3~ PN 10 DE WILO O EQUIVALENTE, LIBRE DE MANTENIMIENTO, PARA EL MONTAJE DIRECTO EN TUBERÍA. CONMUTACIÓN DE 3 VELOCIDADES. AISLAMIENTO TÉRMICO DE SERIE. PARA CONEXIÓN A CORRIENTE 1X230 V/50 HZ (HASTA P2 = 180 W) O 3X400 V/50 HZ (3X230 V/50 HZ EN COMBINACIÓN CON ENCHUFE CONMUTADOR 3X230V, ACCESORIO). CARCASA EN G-CUSN 5 ZN PB, RODETE DE MATERIAL SINTÉTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE ACERO AL CROMO CON COJINETES DE CARBONO. CIERRE MECÁNICO LIBRE DE MANTENIMIENTO ENTRE BOMBA Y MOTOR. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANOS Y ANEXO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL CENTRALIZADO (MARCHA-PARO, ESTADO, SECUENCIA) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,200	h	31,97	6,39	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
01.07.03.01	Bomba simple TOP-Z 25/10	1,000	ud	584,76	584,76	
	Suma la partida					625,82
	Costes indirectos				3,00%	18,77
	TOTAL PARTIDA					**644,59**
19.01.08.07.03	**BOMBA SIMPLE STAR-Z 20/5**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SIMPLE RECIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO, MODELO STAR-Z 20/5 DE WILO O EQUIVALENTE. LIBRE DE MANTENIMIENTO PARA EL MONTAJE DIRECTO EN TUBERÍA CON UNA CONMUTACIÓN MANUAL DE 3 VELOCIDADES. CARCASA CON CON DISPOSITIVO DE SEPARACIÓN DE AIRE Y CONEXIÓN PARA PURGADOR AUTOMÁTICO CONVENCIONAL R 3/8. MOTOR RESISTENTE AL BLOQUEO. CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS, RODETE DE MATERIAL SINTÉTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE ACERO AL CROMO CON COJINETES DE CARBONO. APTO PARA TEMPERATURAS HASTA -10°C. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL CORRESPONDIENTE ANEXO DE CÁLCULO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,400	h	31,97	12,79	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,000	h	32,88	65,76	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
STARZ205	Bomba circuladora de rotor húmedo Star-Z 20/5	1,000	ud	270,96	270,96	
	Suma la partida					350,27
	Costes indirectos				3,00%	10,51
	TOTAL PARTIDA					**360,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19.01.08.08 ACCESORIOS BOMBAS

19.01.08.08.01 CONJUNTO ACCESORIOS DE UNA BOMBA 16/18 EN COBRE **ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN COBRE 16/18 MM, COMPUESTO POR: 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS EMBRIDADOS, 1 PUENTE DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 1 FILTRO DE MALLA REGISTRABLE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA. SE INCLUYE EL AISLAMIENTO DE TODO EL CONJUNTO (TODOS LOS ELEMENTOS, BOMBAS) MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CÉLULA CERRADA CON BARRERA DE VAPOR SEGÚN EL RITE Y CON PROTECCIÓN DE ALUMINIO ROBLONADO, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,200	h	32,88	105,22	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,700	h	32,55	22,79	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
ACC_BOMB1.2	Puente manómetro y manómetro glicerina	1,000	u	17,04	17,04	
AIS_CONJCU1	Aislamiento+Aluminio 16/28	6,000	m	4,06	24,36	
TUBCU181	Tuberia Cu 18x1 mm	1,000	Ml	3,47	3,47	
VAL_BOL_AT34	Válvula esfera alta temperatura 3/4"	2,000	u	8,29	16,58	
_MANG.AN.3/4	Manguito antivibratorio 3/4"	2,000	u	10,82	21,64	
_VAL.FIL.3/4	Filtro colador 3/4"	1,000	u	46,11	46,11	
VAL_RETEN3I4	Válvula de retención 3/4 "	1,000	u	5,70	5,70	
				Suma la partida		265,73
				Costes indirectos	3,00%	7,97
				TOTAL PARTIDA		**273,70**

19.01.08.08.02 CONJUNTO ACCESORIOS DE UNA BOMBA DN 25 EN PP **ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN PP DN 25, COMPUESTO POR: 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS EMBRIDADOS, 1 PUENTE DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 1 FILTRO DE MALLA REGISTRABLE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA. SE INCLUYE EL AISLAMIENTO DE TODO EL CONJUNTO (TODOS LOS ELEMENTOS, BOMBAS) MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CÉLULA CERRADA CON BARRERA DE VAPOR SEGÚN EL RITE Y CON PROTECCIÓN DE ALUMINIO ROBLONADO, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,200	h	32,88	105,22	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,700	h	32,55	22,79	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
ACC_BOMB1.2	Puente manómetro y manómetro glicerina	1,000	u	17,04	17,04	
VAL_BOL_AT34	Válvula esfera alta temperatura 3/4"	2,000	u	8,29	16,58	
_MANG.AN.3/4	Manguito antivibratorio 3/4"	2,000	u	10,82	21,64	
_VAL.FIL.3/4	Filtro colador 3/4"	1,000	u	46,11	46,11	
VAL_RETEN3I4	Válvula de retención 3/4 "	1,000	u	5,70	5,70	
AIS_CONJCU4	Aislamiento+Aluminio PP 25	6,000	m	4,06	24,36	
TUBPOLI25ACS	Tubería polipropileno ACS DN25	1,000	ml	1,84	1,84	
				Suma la partida		264,10
				Costes indirectos	3,00%	7,92
				TOTAL PARTIDA		**272,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19.01.08.09 SISTEMA DE LLENADO

19.01.08.09.01 SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO MEDIANTE BOMBA — **u**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO FORMADO POR BOMBA SIMPLE MODELO JP5 DE GRUNDFOS U EQUIVALENTE Y MATERIAL DE TUBERÍA DEL MISMO MATERIAL DONDE SE ENCUENTRA INSTALADO. INCLUSO PICAJES, INYECTOR, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MANO DE OBRA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,141	h	32,55	4,59	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,470	h	32,88	15,45	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
01.10.01.01	Bomba simple para sistema de llenado	1,000	u	171,56	171,56	
	Suma la partida					192,36
	Costes indirectos				3,00%	5,77
	TOTAL PARTIDA					**198,13**

19.01.08.09.02 RECIPIENTE FLUIDO CALOPORTADOR 25 LITROS — **u**

UD. SUMINISTRO Y LLENADO DE INSTALACIÓN MEDIANTE RECIPIENTE DESECHABLE DE FLUIDO CALOPORTADOR TYFOCOR G-LS O EQUIVALENTE, DE 25 LITROS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,094	h	32,88	3,09	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,047	h	31,97	1,50	
01.10.02.01	Recipiente fluido caloportador tyfocor 25 LITROS	1,000	ud	64,75	64,75	
	Suma la partida					70,10
	Costes indirectos				3,00%	2,10
	TOTAL PARTIDA					**72,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.08.09.03	**SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DN50**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DEL CIRCUITO, REALIZADO EN TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN50 MM, INCORPORANDO TRES VÁLVULAS DE CORTE, UNQ VÁLVULA DE SEGURIDAD CONDUCIDA, UN FILTRO DE MALLA, UN CARRETE PARA CONTADOR DE IMPULSOS DN20, DESCONECTOR AUTOMÁTICO DN50, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, BY PASS AL CONTADOR Y DESCONECTOR, TERMÓMETRO Y PUENTE MANÓMETRO CON VÁLVULAS DE CORTE INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, SISTEMA DE SUJECCIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,900	h	32,88	95,35	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	25,000	u	0,27	6,75	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	10,000	u	0,49	4,90	
VSEG34	Válvula seguridad+desagüe+válvula corte 3/4"	1,000	ud	18,33	18,33	
PUENTEMAN	Puente manómetro y manómetro glicerina	1,000	ud	20,05	20,05	
TERM	Termómetro analógico	1,000	ud	9,66	9,66	
VAL_ESF_2	Válvula de esfera 2"	4,000	ud	32,77	131,08	
FIL_MALLA2	Filtro de malla 2"	1,000	ud	35,31	35,31	
_DESCON.2	Desconector 2"	1,000	ud	1.236,64	1.236,64	
VR2	Válvula reductora de presión 2"	1,000	U	277,22	277,22	
	Suma la partida					1.841,80
	Costes indirectos				3,00%	55,25
	TOTAL PARTIDA					**1.897,05**

19.02 SANEAMIENTO

19.02.01 RED INTERIOR DE DESAGÜE

19.02.01.01	**TUBERÍA PVC 32MM**		**ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 32MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,085	h	32,55	2,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBSANPVC32	Tubería PVC 32 mm	1,000	ml	0,70	0,70	
	Suma la partida					9,16
	Costes indirectos				3,00%	0,27
	TOTAL PARTIDA					**9,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.01.02	**TUBERÍA PVC 40MM**		**ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 40MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,085	h	32,55	2,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBSANPVC40	Tubería PVC 40 mm	1,000	ml	0,88	0,88	
				Suma la partida		9,34
				Costes indirectos	3,00%	0,28
				TOTAL PARTIDA		**9,62**
19.02.01.03	**TUBERÍA PVC 50MM**		**ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 50MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,085	h	32,55	2,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,160	h	32,88	5,26	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBSANPVC50	Tubería PVC 50 mm	1,000	ml	1,12	1,12	
				Suma la partida		10,40
				Costes indirectos	3,00%	0,31
				TOTAL PARTIDA		**10,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.01.04	**TUBERÍA PVC 75MM**		**ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 75MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,085	h	32,55	2,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBSANPVC75	Tubería PVC 75 mm	1,000	ml	1,78	1,78	
	Suma la partida					12,38
	Costes indirectos				3,00%	0,37
	TOTAL PARTIDA					**12,75**
19.02.01.05	**TUBERÍA PVC 110MM**		**ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 110MM X 3,2MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,125	h	32,55	4,07	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TUBSANPVC110	Tubería PVC 110 mm	1,000	ml	2,71	2,71	
	Suma la partida					19,14
	Costes indirectos				3,00%	0,57
	TOTAL PARTIDA					**19,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.01.06	**TUBERÍA PVC 125MM**		**ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 125MM X 3,2MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,125	h	32,55	4,07	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TUBSANPVC125	Tubería PVC 125mm	1,000	ml	3,09	3,09	
	Suma la partida					19,52
	Costes indirectos				3,00%	0,59
	TOTAL PARTIDA					**20,11**
19.02.01.07	**TUBERÍA PVC 160MM**		**ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 160MM X 3,2MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,125	h	32,55	4,07	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TUBSANPVC160	Tubería PVC 160mm	1,000	ml	4,02	4,02	
	Suma la partida					23,74
	Costes indirectos				3,00%	0,71
	TOTAL PARTIDA					**24,45**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.01.08	**TUBERÍA INSONORIZADA DE PVC DN110**		**ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ANTIRUIDO DE POLICLORURO DE VINILO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 110MM. X 3,2 MM. DE ESPESOR, AR-M1 DE URALITA O EQUIVALENTE,SEGÚN NORMA UNE EN 1453, B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,125	h	32,55	4,07	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
PVC_I_110	Tubería de PVC insonorizada DN110	1,000	m	5,96	5,96	
	Suma la partida					22,39
	Costes indirectos			3,00%		0,67
	TOTAL PARTIDA					**23,06**
19.02.01.09	**SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN SALIDA 110MM**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO SIFÓNICO, CON SALIDA DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE FUNDICIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED GENERAL, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
SS00301	SUMIDERO SIFONICO fundición	1,000	u	41,36	41,36	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
	Suma la partida					56,85
	Costes indirectos			3,00%		1,71
	TOTAL PARTIDA					**58,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.01.10	**VÁLVULA AIREACIÓN PARA VERTICALES**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIREACIÓN, MODELO MAXIVENT DE URALITA O EQUIVALENTE CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR AIRE A LA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN, PARA SU EMPLEO COMO VENTILACIÓN PRIMARIA Y VENTILACIÓN SECUNDARIA, QUE INCLUYE MECANISMO AUTOMÁTICO DE APERTURA EN DEPRESIÓN Y CIERRE EN SOBREPRESIÓN, UBICADA EN LUGAR REGISTRABLE, CÁMARA O FALSO TECHO CON REJILLA DE VENTILACIÓN, CONEXIÓN EN DIÁMETRO 70-110 MM. Y UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA, CON DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA BBA, MARCA DE CALIDAD RAL Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD PA-I 3636. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,125	h	32,55	4,07	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
U25FH110	Válv. aireación s.d. MAXIVENT 110	1,000	Ud	39,20	39,20	
	Suma la partida					51,86
	Costes indirectos				3,00%	1,56
	TOTAL PARTIDA					**53,42**
19.02.01.11	**BOTE SIFÓNICO CON TAPA EXPANSIVA INOXIDABLE SALIDA D=50MM**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTE SIFÓNICO CON TAPA EXPANSIVA EN ACERO INOXIDABLE CON UNA ENTRADA DE D=50MM, CUATRO ENTRADAS DE D=40MM Y UNA SALIDA DE D=50MM, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED GENERAL, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
BOTE50	Bote sifónico con tapa expansiva inoxidable salida D=50mm	1,000	u	3,61	3,61	
	Suma la partida					23,38
	Costes indirectos				3,00%	0,70
	TOTAL PARTIDA					**24,08**
19.02.01.12	**MANGUITO CORTAFUEGO INTUMESCENTE DE GRAFITO L=2190MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITO CORTAFUEGO DE URALITA O EQUIVALENTE, DE LONGUITUD TOTAL 2190MM, VÁLIDO PARA COLECTORES DE DIAMETRO HASTA 200MM. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,100	h	32,55	3,26	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
MANCORT1	Manguito cortafuego L=2190mm	1,000	Ml	140,22	140,22	
	Suma la partida					151,58
	Costes indirectos				3,00%	4,55
	TOTAL PARTIDA					**156,13**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.01.13	**REJILLA FUNDICIÓN B125 130MM ,CANALETA PVC H:70MM**		**ml**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DE 130X500 MM,DE RESITENCIA B125, MONTADA SOBRE CANALETA DE PVC DE DIMENSIONES 130X500X70 MM ,CON TAPA PARA SALIDA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TAPASALI	Tapa con salida	1,000	u	0,78	0,78	
CA500X130	Canaleta PVC, 500x130x70 mm	1,000	u	2,92	2,92	
REJILLAB125	Rejilla fundición B125, 130x500 mm	1,000	u	17,38	17,38	
				Suma la partida		31,65
				Costes indirectos	3,00%	0,95
				TOTAL PARTIDA		**32,60**

19.02.02 DESAGÜE DE APARATOS

19.02.02.01	**DESAGÜE FREGADERO EN PVC 40MM CON SIFÓN INDIVIDUAL CROMADO**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL CORMADO 11/4", VÁLVULA CROMADA, CHAPA DE INOX DE 70MM, TAPÓN, CADENA, ANILLA Y TUBO DE PVC M1 D=40 MM HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,175	h	32,88	5,75	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
SIFON 40 2	Sifón 11/4",con válvula cromada, chapa D=70mm, tapón y cadena	1,000	u	11,37	11,37	
TUBSANPVC40	Tubería PVC 40 mm	4,000	ml	0,88	3,52	
				Suma la partida		26,77
				Costes indirectos	3,00%	0,80
				TOTAL PARTIDA		**27,57**
19.02.02.02	**DESAGÜE INODORO CON MANGUETÓN PVC 110 MM**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜE DE INODORO FORMADO POR MANGUETÓN DE D=110MM Y 70 CM DE LONGUITUD, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,175	h	32,88	5,75	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	6,000	u	0,49	2,94	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IF227090B	MANGUETON D=110mm y L=70 cm	1,000	m	18,69	18,69	
				Suma la partida		35,79
				Costes indirectos	3,00%	1,07
				TOTAL PARTIDA		**36,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.02.03	**DESAGÜE LAVABO EN PVC 40MM CON SIFÓN INDIVIDUAL CROMADO**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL CORMADO 11/4", VÁLVULA CROMADA, CHAPA DE INOX DE 70MM, TAPÓN, CADENA, ANILLA Y TUBO DE PVC M1 D=40 MM HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,175	h	32,88	5,75	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
SIFON 40 2	Sifón 11/4",con válvula cromada, chapa D=70mm, tapón y cadena	1,000	u	11,37	11,37	
TUBSANPVC40	Tubería PVC 40 mm	4,000	ml	0,88	3,52	
				Suma la partida		26,77
				Costes indirectos	3,00%	0,80
				TOTAL PARTIDA		**27,57**
19.02.02.04	**DESAGÜE PLATO DE DUCHA SIFÓN INDIVIDUAL PVC 50 MM**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁVULA SIFÓNICA REGISTRABLE, PLATO DE DUCHA D=60MM, SALIDA PVC PARA ENCOLAR O ROSCAR, CON TRES JUNTAS DIFERENTES ACOPLES, CHAPA PLANA D=80MM DE ACERO INOXIDABLE, SALIDA HORIZONTAL SIFÓNICA DE 11/2", TUBO DE PVC TIPO M1 DE 50 MM, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,225	h	32,88	7,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VALV_SIF_D	Válvula sifónica registrable para plato ducha	1,000	u	2,10	2,10	
TUBPVC2	Tubería PVC 50 mm	4,000	ml	1,14	4,56	
				Suma la partida		20,19
				Costes indirectos	3,00%	0,61
				TOTAL PARTIDA		**20,80**
19.02.02.05	**DESAGÜE URINARIO EN PVC 50 MM CON SIFÓN INDIVIDUAL DE PVC**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE 1 1/2",CON VÁLVULA EXTENSIBLE, CHAPA D=70MM, TAPÓN Y CADENA, TUBO DE PVC M1 D=50MM HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,225	h	32,88	7,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
SIFON 50 4	Sifón 11/2" con válvula	1,000	u	2,37	2,37	
TUBPVC2	Tubería PVC 50 mm	4,000	ml	1,14	4,56	
				Suma la partida		20,46
				Costes indirectos	3,00%	0,61
				TOTAL PARTIDA		**21,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

19.02.03 RED ENTERRADA

19.02.03.01 ARQUETA DE PASO 60X60 CM — **ud**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X60 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	3,000	h	32,55	97,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
CH04020	HORMIGON HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,147	m3	47,50	6,98	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,210	mu	61,20	12,85	
SA00700	TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO	0,450	m2	21,94	9,87	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,026	m3	62,90	1,64	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,113	m3	47,63	5,38	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,450	h	20,74	9,33	
				Suma la partida		181,58
				Costes indirectos	3,00%	5,45
				TOTAL PARTIDA		**187,03**

19.02.03.02 ARQUETA DE PASO 60X70 CM — **ud**

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X70 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	3,500	h	32,55	113,93	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	8,000	u	0,49	3,92	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
CH04020	HORMIGON HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,150	m3	47,50	7,13	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,250	mu	61,20	15,30	
SA00700	TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO	0,500	m2	21,94	10,97	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,030	m3	62,90	1,89	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,150	m3	47,63	7,14	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,500	h	20,74	10,37	
				Suma la partida		221,05
				Costes indirectos	3,00%	6,63
				TOTAL PARTIDA		**227,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.03.03	**ARQUETA DE PASO 70X80 CM**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 70X80 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	4,000	h	32,55	130,20	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,000	h	32,88	65,76	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	9,000	u	0,49	4,41	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
CH04020	HORMIGON HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,190	m3	47,50	9,03	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,300	mu	61,20	18,36	
SA00700	TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO	0,600	m2	21,94	13,16	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,040	m3	62,90	2,52	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	0,170	m3	47,63	8,10	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,600	h	20,74	12,44	
				Suma la partida		265,33
				Costes indirectos	3,00%	7,96
				TOTAL PARTIDA		**273,29**
19.02.03.04	**ARQUETÓN PARA BOMBEO 1440X1000X1000 MM**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETÓN DE BOMBEO PARA RESIDUALES O PLUVIALES DE 1440X1000X1000 MM DE DIMENSIONES ,PARA LA UBICACIÓN DE DOS BOMBAS DE AGUAS FECALES.FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES; FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR. TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/ISS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	9,000	h	32,55	292,95	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,000	h	32,88	98,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	26,000	u	0,49	12,74	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,070	u	0,27	2,72	
CH04020	HORMIGON HM-20/P/20/I, SUMINISTRADO	0,500	m3	47,50	23,75	
FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	1,000	mu	61,20	61,20	
SA00700	TAPA DE HORMIGON ARMADO CON CERCO	1,600	m2	21,94	35,10	
AGM00200	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	0,220	m3	62,90	13,84	
AGM00500	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:6)	1,000	m3	47,63	47,63	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	1,600	h	20,74	33,18	
				Suma la partida		621,75
				Costes indirectos	3,00%	18,65
				TOTAL PARTIDA		**640,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.03.05	**BOMBA DE ACHIQUE, H = 8 M.C.A. Y Q = 7,8 M3/H**		**ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE MOD. DRAIN TS 40/14 3~ DE WILO O EQUIVALENTE, PARA UNA ALTURA H = 8 M.C.A. Y UN CAUDAL Q = 7,8 M3/H DE LA CASA WILO O EQUIVALENTE, VÁLVULA ANTIRRETORNO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CUADRO DE REGULACIÓN, SONDA DE NIVEL, INCLUSO CONEXIONES HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ACCESORIOS, VALVULERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y OTROS OFICIOS NECESARIOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,000	h	32,88	65,76	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,500	h	32,55	16,28	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	50,000	u	0,49	24,50	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	50,000	u	0,27	13,50	
TS40/143~	Bomba de achique Q = 7,8m ²/h H = 8 mca, mod. TS40/14 3~	1,000	Ud	291,26	291,26	
VAL_AR112	Válvula antirretorno 1 1/2"	0,500	u	91,14	45,57	
VAL_C112	Válvula de compuerta 1 1/2"	1,000	u	24,10	24,10	
CUADROCON	Cuadro de regulación	0,500	Ud	706,07	353,04	
				Suma la partida		834,01
				Costes indirectos	3,00%	25,02
				TOTAL PARTIDA		**859,03**
19.02.03.06	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 160MM**		**Ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN160 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,258	h	32,55	8,40	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,258	h	15,87	4,09	
MR00200	PISÓN MECÁNICO MANUAL	0,258	h	2,44	0,63	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,035	h	20,74	0,73	
AA00200	ARENA FINA	0,508	m3	8,36	4,25	
PVC_CORR_160	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN160	1,000	m	4,79	4,79	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
				Suma la partida		27,97
				Costes indirectos	3,00%	0,84
				TOTAL PARTIDA		**28,81**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.03.07	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 200MM**		**MI**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN200 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,269	h	32,55	8,76	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,269	h	15,87	4,27	
MR00200	PISÓN MECÁNICO MANUAL	0,269	h	2,44	0,66	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,035	h	20,74	0,73	
AA00200	ARENA FINA	0,529	m3	8,36	4,42	
PVC_CORR_200	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN200	1,000	m	7,05	7,05	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
	Suma la partida					30,97
	Costes indirectos			3,00%		0,93
	TOTAL PARTIDA					**31,90**
19.02.03.08	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 250MM**		**MI**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN250 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,280	h	32,55	9,11	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,280	h	15,87	4,44	
MR00200	PISÓN MECÁNICO MANUAL	0,280	h	2,44	0,68	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,035	h	20,74	0,73	
AA00200	ARENA FINA	0,551	m3	8,36	4,61	
PVC_CORR_250	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN250	1,000	m	11,11	11,11	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
	Suma la partida					35,76
	Costes indirectos			3,00%		1,07
	TOTAL PARTIDA					**36,83**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.03.09	**COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 315MM**		**Ml**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN315 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,292	h	32,55	9,50	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
TP00100	PEÓN ESPECIAL	0,292	h	15,87	4,63	
MR00200	PISÓN MECÁNICO MANUAL	0,292	h	2,44	0,71	
MK00100	CAMIÓN BASCULANTE	0,035	h	20,74	0,73	
AA00200	ARENA FINA	0,574	m3	8,36	4,80	
PVC_CORR_315	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC DN315	1,000	m	16,48	16,48	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
				Suma la partida		41,93
				Costes indirectos	3,00%	1,26
				TOTAL PARTIDA		**43,19**
19.02.03.10	**REJILLA FUNDICIÓN D400 130MM ,CANALETA PVC H:175MM**		**ml**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DE 130X500 MM,DE RESITENCIA D400, MONTADA SOBRE CANALETA DE PVC DE DIMENSIONES 130X1000X70 MM ,CON TAPA PARA SALIDA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
REJILLAD400	Rejilla fundición D400, 130x500 mm	1,000	u	21,69	21,69	
CA1000X130	Canaleta PVC, 1000x130x175 mm	0,500	u	9,66	4,83	
TAPASALI2	Tapa con salida	1,000	u	1,45	1,45	
				Suma la partida		41,82
				Costes indirectos	3,00%	1,25
				TOTAL PARTIDA		**43,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.03.11	**REJILLA FUNDICIÓN D400 200MM ,CANALETA PVC H:188MM**		**ml**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DE 200X500 MM,DE RESITENCIA D400, MONTADA SOBRE CANALETA DE PVC DE DIMENSIONES 130X1000X175 MM ,CON TAPA PARA SALIDA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
CAN200X500	Canaleta PVC, 200x500x188	1,000	u	5,98	5,98	
REJILLAFUN200	Rejilla fundición D400, 200x500 mm	1,000	u	28,92	28,92	
TAPASALI3	Tapa con salida	1,000	u	1,48	1,48	
	Suma la partida					53,50
	Costes indirectos				3,00%	1,61
	TOTAL PARTIDA					**55,11**
19.02.03.12	**ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LAS CALLES COLINDANTES, EN LOS LUGARES EXPRESADOS EN EL APARTADO DE PLANOS, EJECUTADA SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA EMPRESA GESTORA DEL AGUA RESIDUAL Y REALIZADA EN DÍA Y HORA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE MUTUO ACUERDO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	2,500	h	32,55	81,38	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,200	h	32,88	105,22	
SW01100	ACOMETIDA ALCANTAR. S/NORMAS	1,000	Ud	884,42	884,42	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	120,000	u	0,49	58,80	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	170,000	u	0,27	45,90	
	Suma la partida					1.175,72
	Costes indirectos				3,00%	35,27
	TOTAL PARTIDA					**1.210,99**
19.02.03.13	**VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 150**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 150 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
VALDN150	Válvula de retención DN 150	1,000	Ud	89,34	89,34	
	Suma la partida					132,53
	Costes indirectos				3,00%	3,98
	TOTAL PARTIDA					**136,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.03.14	**VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 300**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 300 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
VALDN300	Válvula de retención DN 300	1,000	Ud	293,10	293,10	
	Suma la partida					336,29
	Costes indirectos				3,00%	10,09
	TOTAL PARTIDA					**346,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

20 CLIMATIZACIÓN

20.01 CENTRAL PRODUCCIÓN

20.01.01 BOMBA DE CALOR 211KW FRÍO Y 225KW CALOR — **Ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA BOMBA DE CALOR CONDENSADA POR AIRE, MARCA DAIKIN, MODELO EWYQ210DAYNN O EQUIVALENTE, CON 4 COMPRESORES SCROLL (2 CIRCUITOS TOTALM. INDEPENDIENTES), VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA Y REFRIGERANTE R-410A, DE 211 KW DE POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL (EER 2,80 Y ESEER 4,23) Y 225 KW DE POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL (COP 2,92) SEGÚN CONDICIONES EUROVENT. INCLUYE CONTROLADOR DIGITAL PCASO, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO DE LAS BATERÍAS DEL CONDENSADOR, INTERRUPTOR DE FLUJO, JUNTAS VICTAULIC,FILTRO,VACIADO, . ADAPTADOR PARA CONEXIÓN VITAULIC MOD. EKGN210. BOMBA DOBLE PARA MÓDULO HIDRÁULICO, ACCESORIOS DEL MÓDULO HIDRÓNICO: MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, PUENTE MANÓMETRICO VÁLVULAS DE CORTE, DEPÓSITO DE INERCIA INSTALADO EN LA UNIDAD DE 190 LITROS, VASO DE EXPANSIÓN INSTALADO ENLA UNIDAD DE 14 LITROS. TARJETA DE DIRECCIÓN. SE INCLUYEN PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA HIDRÁULICO CONECTADO A LA RED, VALVULERÍA, SISTEMA DE IZADO MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	5,000	h	31,97	159,85	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	7,000	h	32,88	230,16	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	120,000	u	0,27	32,40	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	100,000	u	0,49	49,00	
EWYD210.1	Enfriadora Bomba de calor EWYQ210	1,000	Ud	41.992,12	41.992,12	
TARJE12	Tarjeta de dierección	1,000	Ud	203,62	203,62	
				Suma la partida		42.667,15
				Costes indirectos	3,00%	1.280,01
				TOTAL PARTIDA		**43.947,16**

20.01.02 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DN40 — **Ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DEL CIRCUITO, REALIZADO EN TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN40 MM, INCORPORANDO TRES VÁLVULAS DE CORTE, UNQ VÁLVULA DE SEGURIDAD CONDUCIDA, UN FILTRO DE MALLA, UN CARRETE PARA CONTADOR DE IMPULSOS DN20, DESCONECTOR AUTOMÁTICO DN40, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, BY PASS AL CONTADOR Y DESCONECTOR, TERMÓMETRO Y PUENTE MANÓMETRO CON VÁLVULAS DE CORTE INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, SISTEMA DE SUJECCIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,900	h	32,88	95,35	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	25,000	u	0,27	6,75	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	10,000	u	0,49	4,90	
VAL_ESF_112	Válvula de esfera 11/2"	4,000	ud	20,00	80,00	
FIL_MALLA112	Filtro de malla metálica 11/2"	1,000	ud	71,94	71,94	
_DESCON.1-1/2	Desconector 1-1/2"	1,000	ud	1.177,70	1.177,70	
VSEG34	Válvula seguridad+desagüe+válvula corte 3/4"	1,000	ud	18,33	18,33	
PUENTEMAN	Puente manómetro y manómetro glicerina	1,000	ud	20,05	20,05	
TERM	Termómetro analógico	1,000	ud	9,66	9,66	
VR1 1/2	Válvula reductora de presión 1 1/2"	1,000	U	242,71	242,71	
				Suma la partida		1.733,90
				Costes indirectos	3,00%	52,02
				TOTAL PARTIDA		**1.785,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.03	**MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100**		**u**			
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,350	h	32,88	11,51	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
_MANG.AN.100	Manguito antivibratorio DN100	1,000	u	46,39	46,39	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					61,53
	Costes indirectos				3,00%	1,85
	TOTAL PARTIDA					**63,38**
20.01.04	**VÁLVULA MARIPOSA TIPO FE/INOX 4"**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 4" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,030	h	32,88	0,99	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
VAL_MAR5	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 4"	1,000	ud	68,10	68,10	
	Suma la partida					70,18
	Costes indirectos				3,00%	2,11
	TOTAL PARTIDA					**72,29**
20.01.05	**MANÓMETRO DE GLICERINA, 0-10 BARES**		**u**			
	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 0-10 BARES, DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE, TRAMO CURVADO A MODO DE "RABO DE CERDO" INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
MAN_GLIC	Manómetro glicerina 0-10bar	1,000	u	11,18	11,18	
	Suma la partida					20,42
	Costes indirectos				3,00%	0,61
	TOTAL PARTIDA					**21,03**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.06	**TERMÓMETRO ANALÓGICO**		**u**			
	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO BIMETÁLICO CON ESFERA 100 MM DIÁMETRO, GRADUADA EN RANGO DE TEMPERATURAS ADECUADO A LA INSTALACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TERM	Termómetro analógico	1,000	ud	9,66	9,66	
	Suma la partida					16,98
	Costes indirectos				3,00%	0,51
	TOTAL PARTIDA					**17,49**
20.01.07	**SISTEMA DE VACIADO 2"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 2" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
VACIADO2	Válvula esfera 2" + desagüe	1,000	u	33,27	33,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
	Suma la partida					43,41
	Costes indirectos				3,00%	1,30
	TOTAL PARTIDA					**44,71**
20.01.08	**PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
CREGUL1.2	Purgador automático de aire	1,000	u	29,02	29,02	
	Suma la partida					38,81
	Costes indirectos				3,00%	1,16
	TOTAL PARTIDA					**39,97**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.09	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN100**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA DN100 DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ALPHADN100	Regulador automático DN100	1,000	uD	535,47	535,47	
				Suma la partida		554,30
				Costes indirectos	3,00%	16,63
				TOTAL PARTIDA		**570,93**

20.02 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

20.02.01	**CLIMATIZADOR CL-01 AAP**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA TODO AIRE EXTERIOR APORTE DE AIRE PRIMARIO, EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), DE LA CASA COMERCIAL WOLF O EQUIVALENTE, Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO SEGÚN NORMA EN1886 (ESTABILIDAD MECÁNICA 1A Y FUGAS DE CARCASA CLASE A Ó B), PARA UN CAUDAL DE IMPULSIÓN DE 5450 M³/H Y DE EXTRACCIÓN DE 3800 M³/H, PARA SER INSTALADA EN INTEMPERIE, COMPUESTA POR BASTIDOR METÁLICO AUTOPORTANTE DE TIPO Z EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PANELES DE AISLAMIENTO DE 50 MM DE LANA MINERAL (AISLAMIENTO TÉRMICO T3 Y PUENTE TÉRMICO CLASE TB3), MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO, BANDEJA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTORES DE MATENIMIENTO MONTADOS Y CABLEADOS, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE. MIRILLAS Y LUCES MONTADAS Y CABLEADAS A INTERRUPTOR EXTERIOR EN LOS MÓDULOS DE FILTROS Y VENTILADORES. SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,100	h	32,55	35,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	200,000	u	0,49	98,00	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	200,000	u	0,27	54,00	
BAN_MET	Bancada metálica compuesta por perfiles Z	16,600	m2	20,08	333,33	
CL-01AAP	Climatizador CL-01AAP	1,000	U	11.820,12	11.820,12	
				Suma la partida		12.466,20
				Costes indirectos	3,00%	373,99
				TOTAL PARTIDA		**12.840,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.02	**CLIMATIZADOR CL-02 ESCENARIO**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA TODO AIRE EXTERIOR , EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), DE LA CASA COMERCIAL WOLF O EQUIVALENTE, Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO SEGÚN NORMA EN1886 (ESTABILIDAD MECÁNICA 1A Y FUGAS DE CARCASA CLASE A Ó B), PARA UN CAUDAL DE IMPULSIÓN DE 9600 M³/H Y DE EXTRACCIÓN DE 9550 M³/H, PARA SER INSTALADA EN INTEMPERIE, COMPUESTA POR BASTIDOR METÁLICO AUTOPORTANTE DE TIPO Z EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PANELES DE AISLAMIENTO DE 50 MM DE LANA MINERAL (AISLAMIENTO TÉRMICO T3 Y PUENTE TÉRMICO CLASE TB3), MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO, BANDEJA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTORES DE MATENIMIENTO MONTADOS Y CABLEADOS, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE. MIRILLAS Y LUCES MONTADAS Y CABLEADAS A INTERRUPTOR EXTERIOR EN LOS MÓDULOS DE FILTROS Y VENTILADORES. SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,100	h	32,55	35,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	200,000	u	0,49	98,00	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	200,000	u	0,27	54,00	
BAN_MET	Bancada metálica compuesta por perfiles Z	16,600	m2	20,08	333,33	
CL-02ESCE	Climatizador CL-02 ESCENARIO	1,000	U	16.944,32	16.944,32	
				Suma la partida		17.590,40
				Costes indirectos	3,00%	527,71
				TOTAL PARTIDA		**18.118,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.03	**CLIMATIZADOR CL-03 TEATRO**		**u**			

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA TODO AIRE EXTERIOR , EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), DE LA CASA COMERCIAL WOLF O EQUIVALENTE, Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO SEGÚN NORMA EN1886 (ESTABILIDAD MECÁNICA 1A Y FUGAS DE CARCASA CLASE A Ó B), PARA UN CAUDAL DE IMPULSIÓN DE 19850 M³/H Y DE EXTRACCIÓN DE 19580 M³/H, PARA SER INSTALADA EN INTEMPERIE, COMPUESTA POR BASTIDOR METÁLICO AUTOPORTANTE DE TIPO Z EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PANELES DE AISLAMIENTO DE 50 MM DE LANA MINERAL (AISLAMIENTO TÉRMICO T3 Y PUENTE TÉRMICO CLASE TB3), MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO, BANDEJA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTORES DE MATENIMIENTO MONTADOS Y CABLEADOS, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE. MIRILLAS Y LUCES MONTADAS Y CABLEADAS A INTERRUPTOR EXTERIOR EN LOS MÓDULOS DE FILTROS Y VENTILADORES.

SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,100	h	32,55	35,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	200,000	u	0,49	98,00	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	200,000	u	0,27	54,00	
BAN_MET	Bancada metálica compuesta por perfiles Z	16,600	m2	20,08	333,33	
CL-03TEA	Climatizador CL-02 ESCENARIO	1,000	U	25.950,11	25.950,11	
				Suma la partida		26.596,19
				Costes indirectos	3,00%	797,89
				**TOTAL PARTIDA		**27.394,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.04	**FANCOIL TIPO TECHO OCULTO SP103-HT2RR**		**u**			

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FANCOIL DE TECHO PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, SIN ENVOLVENTE, MODELO SP-103-HT2RR DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, UNA BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA EU2 ACCESIBLE TANTO POR LA PARTE TRASERA COMO POR LA INFERIOR DE FÁCIL ACCESO, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16
TUBPVC6	Tubería PVC 32 mm	3,100	m	2,55	7,91
SC113/2	Fancoil SP113 2 Tubos	1,000	u	445,70	445,70

Suma la partida		507,41
Costes indirectos	3,00%	15,22
**TOTAL PARTIDA ..... **		**522,63**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.05	**FANCOIL TIPO TECHO OCULTO SP213-HT2RR**		**u**			

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FANCOIL DE TECHO PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, SIN ENVOLVENTE, MODELO SP-213-HT2RR DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, UNA BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA EU2 ACCESIBLE TANTO POR LA PARTE TRASERA COMO POR LA INFERIOR DE FÁCIL ACCESO, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
TUBPVC6	Tubería PVC 32 mm	3,100	m	2,55	7,91	
SP213/2	Fancoil SP213 2 Tubos	1,000	u	449,28	449,28	
				Suma la partida		510,99
				Costes indirectos	3,00%	15,33
				**TOTAL PARTIDA		**526,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.06	**FANCOIL TIPO TECHO OCULTO SP313-HT2RR**		**u**			

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FANCOIL DE TECHO PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, SIN ENVOLVENTE, MODELO SP-313-HT2RR DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, UNA BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA EU2 ACCESIBLE TANTO POR LA PARTE TRASERA COMO POR LA INFERIOR DE FÁCIL ACCESO, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16
TUBPVC6	Tubería PVC 32 mm	3,100	m	2,55	7,91
SP313/2	Fancoil SP313 2 Tubos	1,000	u	542,29	542,29

Suma la partida		604,00
Costes indirectos	3,00%	18,12
**TOTAL PARTIDA ..... **		**622,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.07	**CLIMATIZADOR BAJA SILUETA NBS100_2**		**u**			

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIMATIZADOR BAJA SILUETA PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, CON ENVOLVENTE, MODELO NBS100_2 DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, SISTEMA MANUAL DE PURGA, DRENAJE Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA G4 ALOJADO EN UNA GUÍA PARA PODER EJECUTAR LABORES DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO POR DESPLAZAMIENTO LATERAL, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
TUBPVC6	Tubería PVC 32 mm	3,100	m	2,55	7,91	
NBS100_22	Fancoil NBS100_2 2 Tubos	1,000	u	998,71	998,71	
	Suma la partida					1.060,42
	Costes indirectos			3,00%		31,81
	TOTAL PARTIDA					**1.092,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.08	**CONJUNTO SPLIT DE PARED ZAQ71B**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SPLIT DE PARED, MODELO ZAQ17B DE DAIKIN O EQUIVALENTE, COMPUESTO POR UNA UNIDAD EXTERIOR MODELO RZQ71D DE DAIKIN O EQUIVALENTE Y UNA UNIDAD INTERIOR MODELO FAQ71B DE DAIKIN O EQUIVALENTE, CON UNA CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN DE 7,1 KW Y UNA CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN DE 8 KW, CONSUMO EN REFRIGERACIÓN DE 2,28 KW Y EN CALEFACCIÓN DE 2,33 KW, CONEXIONES EN 3/8" Y 5/8", EER 3,11, COP 3,43, CON REFRIGERANTE R-410A Y CONTROL DE CONDENSACIÓN.INCLUIDO MANDO BRC1D52. SE INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE, CONEXIONADO FRIGORÍFICO CON SU PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO Y GAS, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	4,000	h	32,88	131,52	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	1,100	h	32,55	35,81	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	50,000	u	0,27	13,50	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	35,000	u	0,49	17,15	
RZQ71D	Unidad exterior tipo RZQ71D	1,000	u	1.389,06	1.389,06	
FAQ71B	Unidad interior tipo FAQ71B	1,000	u	972,96	972,96	
				Suma la partida		2.560,00
				Costes indirectos	3,00%	76,80
				TOTAL PARTIDA		**2.636,80**
20.02.09	**VENTILADOR CENTÍFUGO ILHT/4-035**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO EN LÍNEA "DESENFUMAGE" PARA TRASEGAR AIRE A 400ºC DURANTE 2H, MODELO ILHT/4-035 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE, CAUDAL Y PRESIÓN SEGÚN PLANOS. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE , EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TRANSPORTE, REGULACIÓN, PIEZAS LATERALES PARA FIJACIÓN, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ANEXA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,100	h	32,88	69,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
VD-ILHT/4-035	Ventilador centrífugo	1,000	u	897,21	897,21	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,900	h	32,55	29,30	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
				Suma la partida		1.000,17
				Costes indirectos	3,00%	30,01
				TOTAL PARTIDA		**1.030,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.10	**VENTILADOR CENTÍFUGO ILT/4-200**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO IN-LINE, MODELO ILT/4-200 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE, EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,800	h	32,88	59,18	
VC-ILT/4-200	Caja de ventilación ILT/4-200	1,000	u	249,28	249,28	
	Suma la partida					326,09
	Costes indirectos			3,00%		9,78
	TOTAL PARTIDA					**335,87**
20.02.11	**VENTILADOR CENTÍFUGO ILT/4-250**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO IN-LINE, MODELO ILT/4-250 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE, EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,800	h	32,88	59,18	
VC-ILT/4-250	Caja de ventilación ILT/4-250	1,000	u	377,99	377,99	
	Suma la partida					454,80
	Costes indirectos			3,00%		13,64
	TOTAL PARTIDA					**468,44**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.12	**VENTILADOR CENTÍFUGO ILT/4-225**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO IN-LINE, MODELO ILT/4-225 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE, EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,800	h	32,88	59,18	
VC-ILT/4-225	Caja de ventilación ILT/4-225	1,000	u	309,20	309,20	
	Suma la partida					386,01
	Costes indirectos			3,00%		11,58
	TOTAL PARTIDA					**397,59**
20.02.13	**VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO TD-350/125**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO DE BAJO PERFIL, FABRICADO EN MATERIAL PLÁSTICO CON CAJA DE BORNES EXTERNA, CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, MOTOR REGULABLE 230V-50HZ DE DOS VELOCIDADES, CLASE B, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE Y PROTECTOR TÉRMICO, MODELO TD 350/125 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE, INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,900	h	32,88	29,59	
TD-500	Ventilador TD 500	1,000	u	83,19	83,19	
	Suma la partida					130,41
	Costes indirectos			3,00%		3,91
	TOTAL PARTIDA					**134,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.14	**CORTINA DE AIRE OPT 2000 P**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA DE AIRE PARA SER INSTALADA SOBRE PUERTAS DE ACCESO PRINCIPAL AL EDIFICIO, MODELO OPT 2000 P DE AIRTECHNICS O EQUIVALENTE, BASTIDOR AUTOPORTANTE DE ACERO ELECTROZINCADO, CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER DE COLOR RAL A DEFINIR, VENTILADORES TANGENCIALES CON TURBINA DE PERFIL TWISTED DE BAJO NIVEL SONORO, CON MOTOR DE ROTOR EXTERNO DE 2 VELOCIDADES. REJILLA FRONTAL DE ABSORCIÓN MICROPERFORADA CON FUNCIONES DE FILTRO REGENERABLE DE FÁCIL SERVICIO. NO NECESITA PREFILTRO. CON BATERÍA DE AGUA CALIENTE. DIFUSOR DE DESCARGA LINEAL CON LAMAS DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO AIRFOIL. CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA IR INCLUIDOS. CABLE TELEFÓNICO DE 7 M CON CONECTORES RJ45 (PLUG & PLAY). OPCIONAL: INTERFACE PARA CONECTAR A BMS, PLC… CAUDAL 1450/2300 M3/H, POTENCIA CALORÍFICA 80/60ºC DE 16,7 KW, PÉRDIDA DE PRESIÓN DE AGUA DE 5230 PA, POTENCIA VENTILACIÓN 80/174 W, INTENSIDAD VENTILACIÓN 0,46/0,84 A, NIVEL SONORO A 5M 46/55 DB(A), INCLUSO TRANSPORTE, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,400	h	32,55	13,02	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,100	h	32,88	36,17	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
COROPT2000	Cortina de aire OPT 2000 P	1,000	u	979,75	979,75	
	Suma la partida					1.033,55
	Costes indirectos				3,00%	31,01
	TOTAL PARTIDA					**1.064,56**

20.03 DIFUSIÓN

20.03.01	**.CONDUCTO RECTANGULAR ACERO GALVANIZADO ESPESOR S/UNE SIN AISLAR m2**					
	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR PARA EXTRACCIÓN DE AIRE, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, PLEGADO EN LOS EXTREMOS, DIAGONALES MATRIZADAS, PARA UNA DIMENSIÓN MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE 2,00 METROS, CON UNIÓN DE TRAMOS A 3 METROS COMO MÁXIMO REALIZADAS MEDIANTE JUNTAS DE TIPO "METU" RESISTENTES A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO, A LA TEMPERATURA E INDESTRUCTIBLES CLASE M0 AL FUEGO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS RD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
IC26200	CON.REC. DE CHAPA GALVANIZADO	1,000	m2	19,84	19,84	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
	Suma la partida					33,63
	Costes indirectos				3,00%	1,01
	TOTAL PARTIDA					**34,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.02	**.CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL FONOABSORBENTE APTA**		**m2**			
	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE PARA CONDUCTOS DE FANCOILS, DEL TIPO CLIMAVER APTA O EQUIVALENTE, REALIZADO MEDIANTE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD REVESTIDO POR EL EXTERIOR CON UN COMPLEJO CUÁDRUPLE FORMADO POR LÁMINA DE ALUMINIO VISTO, REFUERZO DE MALLA DE VIDRIO, PAPEL KRAFT Y VELO DE VIDRIO, POR EL INTERIOR INCORPORA TEJIDO NEGRO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA (TEJIDO NETO), CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES EN CONDUCTOS DE DIMENSIÓN (ANCHO O ALTURA) SUPERIOR A 1 METRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, CODOS Y DERIVACIONES SELLANDO SUS UNIONES CON COLA CLIMAVER, EMBOCADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
ALUM	cinta de aluminio	1,200	m	1,59	1,91	
APTA1	panel climaver APTA	1,010	m2	13,24	13,37	
	Suma la partida					29,07
	Costes indirectos				3,00%	0,87
	TOTAL PARTIDA					**29,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.03	**.CONDUCTO RECTANGULAR FONOABSORBENTE RECUBIERTO AL,APTA EXTERIOR**		**m2**			
	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE PARA CONDUCTOS EN EXTERIOR, DEL TIPO CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE CON RECUBRIMIENTO EN CHAPA DE ALUMINIO BRILLANTE, REALIZADO MEDIANTE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD REVESTIDO POR EL EXTERIOR CON UN COMPLEJO CUÁDRUPLE FORMADO POR LÁMINA DE ALUMINIO VISTO, REFUERZO DE MALLA DE VIDRIO, PAPEL KRAFT ,VELO DE VIDRIO Y TERMINACIÓN DEL CONDUCTO EN COLOR NEGRO, POR EL INTERIOR INCORPORA TEJIDO NETO DE VIDRIO NEGRO INCLUSO REVISTIENDO SU "CANTO MACHO", CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES EN CONDUCTOS DE DIMENSIÓN (ANCHO O ALTURA) SUPERIOR A 1 METRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, CODOS Y DERIVACIONES SELLANDO SUS UNIONES CON COLA CLIMAVER, EMBOCADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
ALUM	cinta de aluminio	1,200	m	1,59	1,91	
IC26200B	CON.REC. DE chapa aluminio brillante	1,000	m2	6,87	6,87	
APTA21	panel climaver APTA2	1,010	m2	15,44	15,59	
				Suma la partida		38,16
				Costes indirectos	3,00%	1,14
				TOTAL PARTIDA		**39,30**
20.03.04	**.CONDUCTO CIRCULAR 100 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**		**m**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.100 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
C100	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	1,000	m	2,65	2,65	
DUCT30MM	Plancha de elastómeros espumado adhesiva tipo DUCT 30mm	0,320	m2	15,14	4,84	
				Suma la partida		16,05
				Costes indirectos	3,00%	0,48
				TOTAL PARTIDA		**16,53**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.05	**.CONDUCTO CIRCULAR 125 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.125 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA..					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	3,000	u	0,49	1,47	
C125	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 125 mm DIÁM.	1,000	m	3,31	3,31	
DUCT30MM	Plancha de elastómeros espumado adhesiva tipo DUCT 30mm	0,390	m2	15,14	5,90	
				Suma la partida		17,77
				Costes indirectos	3,00%	0,53
				TOTAL PARTIDA		**18,30**
20.03.06	**.CONDUCTO CIRCULAR 200 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.200 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
C200	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 200 mm DIÁM.	1,000	m	5,29	5,29	
DUCT30MM	Plancha de elastómeros espumado adhesiva tipo DUCT 30mm	0,630	m2	15,14	9,54	
				Suma la partida		26,83
				Costes indirectos	3,00%	0,80
				TOTAL PARTIDA		**27,63**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.07	**.CONDUCTO CIRCULAR 250 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.250 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
C250	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 250 mm DIÁM.	1,000	m	6,54	6,54	
DUCT30MM	Plancha de elastómeros espumado adhesiva tipo DUCT 30mm	0,780	m2	15,14	11,81	
				Suma la partida		30,35
				Costes indirectos	3,00%	0,91
				TOTAL PARTIDA		**31,26**
20.03.08	**.CONDUCTO CIRCULAR 400 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.400 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
DUCT30MM	Plancha de elastómeros espumado adhesiva tipo DUCT 30mm	1,260	m2	15,14	19,08	
C400	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 400 mm DIÁM.	1,000	m	15,22	15,22	
				Suma la partida		46,30
				Costes indirectos	3,00%	1,39
				TOTAL PARTIDA		**47,69**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.09	**.CONDUCTO FLEXIBLE 254 MM, FLEXIVER CLIMA**		**u**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FLEXIBLE 254 MM , FLEXIVER CLIMA O EQUIVALENTE, FORMADO POR UN TUBO INTERIOR FLEXIVER D, CONDUCTO FLEXIBLE OBTENIDO DE ENROLLAR EN HÉLICE CON ESPIRAL DE ALAMBRE, BANDAS DE ALUMINIO Y POLIESTER, AISLADO CON UN FIELTRO DE LANA DE VIDRIO Y RECUBIERTO EXTERIORMENTE POR UNA MANGAS DE POLIESTER RESISTENTE Y CON ALUMINIO REFORZADO. INCLUYE MANGUITO DE CHAPA GALVANIZADA PARA FIJACIÓN DE TUBOS A RED DE CONDUCTOS Y PIEZA DE CHAPA GALVANIZADA PARA DERIVAR DESDE EL CONDUCTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
COR_254	Manguito corona 254 mm	0,670	u	3,59	2,41	
FLEX_ISOV_254	Conducto Flexible 254 mm	1,000	u	5,46	5,46	
				Suma la partida		12,07
				Costes indirectos	3,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA		**12,43**
20.03.10	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE TAMAÑO 300X100**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, SERIE EN 300X100, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA.,APTO TNATO EN IMPULSIÓN COMO EN RETORNO, NO PRECISA APROTE NINGUNO DE ENERGÍA EXTERIOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
RC300X100	Regulador de caudal constante 300x100	1,000	Ud	124,79	124,79	
				Suma la partida		133,76
				Costes indirectos	3,00%	4,01
				TOTAL PARTIDA		**137,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.11	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE TAMAÑO 200X100**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, SERIE EN 200X100, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA.,APTO TNATO EN IMPULSIÓN COMO EN RETORNO, NO PRECISA APROTE NINGUNO DE ENERGÍA EXTERIOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
RC200X100	Regulador de caudal constante 200x100	1,000	Ud	103,64	103,64	
	Suma la partida					112,61
	Costes indirectos				3,00%	3,38
	TOTAL PARTIDA					**115,99**
20.03.12	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 80**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 80 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,035	h	32,55	1,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VFL-80	Caja reguladora de caudal constante tamaño 80	1,000	Ud	19,63	19,63	
	Suma la partida					24,82
	Costes indirectos				3,00%	0,74
	TOTAL PARTIDA					**25,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.13	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 125**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 125 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VFL-125	Caja reguladora de caudal constante tamaño 125	1,000	Ud	24,86	24,86	
				Suma la partida		33,83
				Costes indirectos	3,00%	1,01
				**TOTAL PARTIDA ..... **		**34,84**
20.03.14	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 200**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 200 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VFL-200	Caja reguladora de caudal constante tamaño 200	1,000	Ud	47,65	47,65	
				Suma la partida		56,62
				Costes indirectos	3,00%	1,70
				**TOTAL PARTIDA ..... **		**58,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.15	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE TAMAÑO 250**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 250 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VFL-250	Caja reguladora de caudal constante tamaño 250	1,000	Ud	58,06	58,06	
				Suma la partida		63,74
				Costes indirectos	3,00%	1,91
				**TOTAL PARTIDA		**65,65**
20.03.16	**CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 250**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE MODELO RN 250, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA Y TEMPERATURA AMBIENTE ADMISIBLE ENTRE 10º Y 50º C Y VELOCIDADES DE CONDUCTO DESDE 1 HASTA 15 M/S, CON CARCASA FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y CON RETÉN CON JUNTA LABIAL DE GOMA PARA EJECUCIÓN ESTANCA AL AIRE, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
RN-250	Regulador de caudal constante 250	1,000	Ud	84,99	84,99	
				Suma la partida		93,96
				Costes indirectos	3,00%	2,82
				**TOTAL PARTIDA		**96,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.17	**COMPUERTA DE REGULACIÓN AK-400**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE CIERRE DE LA SERIE AK-400 DE TROX O EQUIVALENTE INDICADA PARA EL CIERRE EN CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN. LA COMPUERTA DE REGULACIÓN PROVISTA POR UNA JUNTA DE CAUCHO PERMITE EL CIERRE ESTANCO SEGÚN DIN EN 1751, CLASE 3 Ó 4. DE CHAPA DE ACHERO GALVANIZADO Y CONEXIÓN CIRCULAR. EL AJUSTE SE LLEVA A CABO MEDIANTE ACTUADOR BELIMO NM24A TR. INCLUYE EL SERVOMOTOR, PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AK-400	Compuerta de regulación AK-400	1,000	u	145,48	145,48	
	Suma la partida					156,91
	Costes indirectos				3,00%	4,71
	TOTAL PARTIDA					**161,62**
20.03.18	**DIFUSOR ROTACIONAL TAMAÑO VDW 400**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TERMINAL PARA DIFUSIÓN DE AIRE MEDIANTE DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL CON PLACA CUADRADA, TIPO VDW400X16, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE TAMAÑO 400, INTEGRADO EN PLACA CUADRADA, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON DEFLECTORES QUE PERMITEN LA MODIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LA VENA DE AIRE. DE ELEVADA INDUCCIÓN, EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UNA CIRCUNFERENCIA CENTRADA EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO, DOTADO DE PLENUM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CHAPA ECUALIZADORA PERFORADA Y BOCA DE CONEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VDW-400	Difusor rotacional de 400	1,000	u	108,81	108,81	
	Suma la partida					115,31
	Costes indirectos				3,00%	3,46
	TOTAL PARTIDA					**118,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.19	**DIFUSOR ROTACIONAL TAMAÑO VDW 600**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TERMINAL PARA DIFUSIÓN DE AIRE MEDIANTE DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL CON PLACA CUADRADA, TIPO VDW600X48, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE TAMAÑO 600, INTEGRADO EN PLACA CUADRADA, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON DEFLECTORES QUE PERMITEN LA MODIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LA VENA DE AIRE. DE ELEVADA INDUCCIÓN, EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UNA CIRCUNFERENCIA CENTRADA EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO, DOTADO DE PLENUM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CHAPA ECUALIZADORA PERFORADA Y BOCA DE CONEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VDW-600	Difusor rotacional de 600	1,000	u	166,66	166,66	
				Suma la partida		173,16
				Costes indirectos	3,00%	5,19
				TOTAL PARTIDA		**178,35**
20.03.20	**TOBERA DE LARGO ALCANCE DF-49-16-A**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBERA DE LARGO ALCANCE MODELO DF-49-16-A DE KOOLAIR O EQUIVALENTE, PARA DIFUSIÓN EN GRANDES SUPERFICIES. PERMITE EL GIRO EN TODAS LAS DIRECCIONES (±30º), PARA LA ORIENTACIÓN DE LA VENA DE AIRE. INCORPORA EMBELLECEDOR EXTERIOR, PARA IMPEDIR LA VISIÓN DE LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN. FABRICADO EN ALUMINIO. ACABADO ESTÁNDAR PINTADO BLANCO RAL-9010, ACABADO ANODIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
DF4916A	Tobera largo alcance DF-49-16-A	1,000	u	162,40	162,40	
				Suma la partida		175,62
				Costes indirectos	3,00%	5,27
				TOTAL PARTIDA		**180,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.21	**DIFUSOR PARA CONTRAPELDAÑO CP-MT3**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR ROTACIONAL MÚLTIPLE PARA CONTRAPELDAÑO, MODELO CP-MT3 DE KOOLAIR O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 300X76 MM, FORMADO POR UNA PLACA FRONTAL RECTANGULAR QUE INCORPORA Nº3 MICRODIFUSORES ROTACIONALES. FABRICADO EN CHAPA DE ACERO. ACABADO PINTADO EN RAL A DEFINIR.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
CPMT3ROT	Difusor para contrapeldaño CP-MT3	1,000	u	6,46	6,46	
	Suma la partida					14,75
	Costes indirectos				3,00%	0,44
	TOTAL PARTIDA					**15,19**
20.03.22	**DIFUSOR TERMORREGULABLE DVG-315**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE GEOMETRÍA VARIABLE TERMORREGULABLE, MODELO DVG-315 DE KOOLAIR O EQUIVALENTE. CON ELEMENTO TÉRMICOPARA CAMBIO DE GEOMETRÍA SIN ENERGÍA AUXILIAR. FABRICADO EN CHAPA GALVANIZADA. ACABADO PINTADO EN RAL A DEFINIR.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
DVG315TERMO	Difusor termorregulable DVG-315	1,000	u	399,64	399,64	
	Suma la partida					412,86
	Costes indirectos				3,00%	12,39
	TOTAL PARTIDA					**425,25**
20.03.23	**BOCA DE EXTRACCIÓN LVS-160**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE VENTILACIÓN REDONDA FORMADAS POR ANILLA EXTERIOR CON JUNTA PERIMETRAL, PLATO CENTRAL CON EJE ROSCADO Y TUERCA, Y MARCO DE MONTAJE PARA MONTAJE EN EL MARCO DE PARED POR EL SISTEMA BAYONETA, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO LVS O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES D=205MM. PARTE FRONTAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN POLVO ELECTROSTÁTICAMENTE PARECIDO AL RAL 9010 (CON UN ESPESOR DE 0.06MM). EJE CENTRAL ROSCADO Y TUERCA DE ACERO GALVANIZADO, MARCO DE MONTAJE DE CHAPA GALVANIZADA. PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
LVS160	Boca de extracción LVS 160	1,000	u	15,70	15,70	
	Suma la partida					22,20
	Costes indirectos				3,00%	0,67
	TOTAL PARTIDA					**22,87**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.24	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 325X125MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 325X125MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AH325/125	Rejilla lineal de 325x125 mm	1,000	u	26,07	26,07	
	Suma la partida					32,57
	Costes indirectos				3,00%	0,98
	TOTAL PARTIDA					**33,55**
20.03.25	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 325X225MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 325X225MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AH325/225	Rejilla lineal de 325x225 mm	1,000	u	49,61	49,61	
	Suma la partida					56,11
	Costes indirectos				3,00%	1,68
	TOTAL PARTIDA					**57,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.26	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 625X125MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 625X125MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AH625/125	Rejilla lineal de 625x125 mm	1,000	u	38,59	38,59	
	Suma la partida					45,09
	Costes indirectos				3,00%	1,35
	TOTAL PARTIDA					**46,44**
20.03.27	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 825X125MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 825X125MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AH825/125	Rejilla lineal de 825x125 mm	1,000	u	46,86	46,86	
	Suma la partida					55,01
	Costes indirectos				3,00%	1,65
	TOTAL PARTIDA					**56,66**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.28	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 425X225MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 425X225MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AH425/225	Rejilla lineal de 425x225 mm	1,000	u	41,72	41,72	
	Suma la partida					48,22
	Costes indirectos				3,00%	1,45
	TOTAL PARTIDA					**49,67**
20.03.29	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 825X325MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 825X325MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AH825/325	Rejilla lineal de 825x325 mm	1,000	u	82,99	82,99	
	Suma la partida					91,14
	Costes indirectos				3,00%	2,73
	TOTAL PARTIDA					**93,87**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.30	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 625X425MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 625X425MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AH625/425	Rejilla lineal de 625x425 mm	1,000	u	90,15	90,15	
	Suma la partida					98,30
	Costes indirectos				3,00%	2,95
	TOTAL PARTIDA					**101,25**
20.03.31	**REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 1025X325MM**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 1025X325MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AH1025/325	Rejilla lineal de 1025x325 mm	1,000	u	129,74	129,74	
	Suma la partida					137,89
	Costes indirectos				3,00%	4,14
	TOTAL PARTIDA					**142,03**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.32	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 400X330 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 400X330MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AWG400/330	Rejilla AWG 400x330	1,000	u	52,76	52,76	
	Suma la partida					71,55
	Costes indirectos				3,00%	2,15
	TOTAL PARTIDA					**73,70**
20.03.33	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 600X330 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 600X330MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AWG600/330	Rejilla AWG 600x330	1,000	u	76,51	76,51	
	Suma la partida					95,30
	Costes indirectos				3,00%	2,86
	TOTAL PARTIDA					**98,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.34	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 600X495 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 600X495MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AWG600/495	Rejilla AWG 600x495	1,000	u	85,54	85,54	
	Suma la partida					104,33
	Costes indirectos				3,00%	3,13
	TOTAL PARTIDA					**107,46**
20.03.35	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 800X330 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 800X330MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AWG800/330	Rejilla AWG 800x330	1,000	u	102,02	102,02	
	Suma la partida					120,81
	Costes indirectos				3,00%	3,62
	TOTAL PARTIDA					**124,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.36	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 800X495 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 800X495MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AWG800/495	Rejilla AWG 800x495	1,000	u	111,64	111,64	
				Suma la partida		130,43
				Costes indirectos	3,00%	3,91
				TOTAL PARTIDA		**134,34**
20.03.37	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 1000X660 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 1000X660MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
AWG1000/660	Rejilla AWG 1000x660	1,000	u	151,20	151,20	
				Suma la partida		169,99
				Costes indirectos	3,00%	5,10
				TOTAL PARTIDA		**175,09**
20.03.38	**EMBOCADURA A REJILLAS DE RETORNO AISLADO HASTA 1025X325MM**		**u**			
	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA PARA EMBOCADURA DE REJILLAS DE RETORNO A CONDUCTO REALIZADA MEDIANTE CHAPA PLEGADA DE ESPESOR 0,8MM MÍNIMO, DE FORMA Y DIMENSIONES ACORDES AL CONDUCTO DEL QUE PARTE Y LA REJILLA A LA QUE EMBOCA, CON PIEZAS ESPECIALES DE ACOPLE EN CHAPA GALVANIZADA, INCLUSO AISLAMIENTO MODELO DUCT ESPESOR 30 MM DE K-FLEX O EQUIVALENTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
EMBOCRET.T1	PIEZA DE CHAPA ACOPLE	1,000	u	8,59	8,59	
DUCT30MM	Plancha de elastómeros espumado adhesiva tipo DUCT 30mm	0,500	m2	15,14	7,57	
				Suma la partida		25,13
				Costes indirectos	3,00%	0,75
				TOTAL PARTIDA		**25,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.39	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 1**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
XT11600	panel climaver NETO	1,750	m2	9,03	15,80	
ALUM	cinta de aluminio	3,950	m	1,59	6,28	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
	Suma la partida					35,57
	Costes indirectos				3,00%	1,07
	TOTAL PARTIDA					**36,64**
20.03.40	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 2**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
XT11600	panel climaver NETO	2,120	m2	9,03	19,14	
ALUM	cinta de aluminio	7,150	m	1,59	11,37	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
	Suma la partida					44,49
	Costes indirectos				3,00%	1,33
	TOTAL PARTIDA					**45,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.03.41	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 3**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
XT11600	panel climaver NETO	2,500	m2	9,03	22,58	
ALUM	cinta de aluminio	8,120	m	1,59	12,91	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,020	h	32,55	0,65	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
	Suma la partida					46,76
	Costes indirectos				3,00%	1,40
	TOTAL PARTIDA					**48,16**
20.03.42	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 4**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
XT11600	panel climaver NETO	2,500	m2	9,03	22,58	
ALUM	cinta de aluminio	9,200	m	1,59	14,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,350	h	32,88	11,51	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,090	h	32,55	2,93	
	Suma la partida					53,17
	Costes indirectos				3,00%	1,60
	TOTAL PARTIDA					**54,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

20.04 TUBERÍAS

20.04.01 .TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 20 **m**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN20 (20X2.8MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 3,2/SDR 7,4 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBPOLI20CLIM	Tubería polipropileno DN20 SDR7,4 climatherm faser	1,000	m	0,87	0,87	
CODO20	Codo polipropileno 90º DN 20	0,400	u	0,20	0,08	
TE20	Te polipropileno DN 20	0,400	u	0,27	0,11	
MANGUITO20	Manguito polipropileno DN 20	0,250	u	0,17	0,04	
ABRAZADERA20	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 20	1,670	u	0,70	1,17	
				Suma la partida		7,95
				Costes indirectos	3,00%	0,24
				TOTAL PARTIDA		**8,19**

20.04.02 .TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 25 **m**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN25 (25X3.5MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 3,2/SDR 7,4 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
TUBPOLI25CLIM	Tubería polipropileno DN25 SDR7,4 climatherm faser	1,000	m	1,31	1,31	
CODO25	Codo polipropileno 90º DN 25	0,400	u	0,26	0,10	
TE25	Te polipropileno DN 25	0,400	u	0,34	0,14	
MANGUITO25	Manguito polipropileno DN 25	0,250	u	0,21	0,05	
ABRAZADERA25	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 25	1,400	u	0,73	1,02	
				Suma la partida		8,30
				Costes indirectos	3,00%	0,25
				TOTAL PARTIDA		**8,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.03	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 32**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN32 (32X2.9MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBPOLI32CLIM	Tubería polipropileno DN32 SDR11 climatherm faser	1,000	m	1,69	1,69	
CODO32	Codo polipropileno 90º DN 32	0,400	u	0,39	0,16	
TE32	Te polipropileno DN 32	0,400	u	0,55	0,22	
MANGUITO32	Manguito polipropileno DN 32	0,250	u	0,31	0,08	
ABRAZADERA32	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 32	1,250	u	0,81	1,01	
				Suma la partida		8,84
				Costes indirectos	3,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA		**9,11**
20.04.04	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 40**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN40 (40X3.7MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
TUBPOLI40CLIM	Tubería polipropileno DN40 SDR11 climatherm faser	1,000	m	2,75	2,75	
CODO40	Codo polipropileno 90º DN 40	0,400	u	0,68	0,27	
TE40	Te polipropileno DN 40	0,400	u	0,82	0,33	
MANGUITO40	Manguito polipropileno DN 40	0,250	u	0,51	0,13	
ABRAZADERA40	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 40	1,000	u	0,89	0,89	
				Suma la partida		12,66
				Costes indirectos	3,00%	0,38
				TOTAL PARTIDA		**13,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.05	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 50**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN50(50X4.6MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBPOLI50CLIM	Tubería polipropileno DN50 SDR11 climatherm faser	1,000	m	3,89	3,89	
CODO50	Codo polipropileno 90º DN 50	0,300	u	1,64	0,49	
TE50	Te polipropileno DN 50	0,300	u	2,41	0,72	
MANGUITO50	Manguito polipropileno DN 50	0,250	u	0,98	0,25	
ABRAZADERA50	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 50	0,900	u	0,98	0,88	
				Suma la partida		14,52
				Costes indirectos	3,00%	0,44
				TOTAL PARTIDA		**14,96**
20.04.06	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 63**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN63 (63X5.8MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,080	h	32,55	2,60	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBPOLI63CLIM	Tubería polipropileno DN63 SDR11 climatherm faser	1,000	m	6,40	6,40	
CODO63	Codo polipropileno 90º DN 63	0,300	u	2,77	0,83	
TE63	Te polipropileno DN 63	0,300	u	3,75	1,13	
MANGUITO63	Manguito polipropileno DN 63	0,250	u	1,71	0,43	
ABRAZADERA63	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 63	0,770	u	1,38	1,06	
				Suma la partida		18,14
				Costes indirectos	3,00%	0,54
				TOTAL PARTIDA		**18,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.07	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 75**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN75(75X6.8MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBPOLI75CLIM	Tubería polipropileno DN75 SDR11 climatherm faser	1,000	m	8,34	8,34	
CODO75	Codo polipropileno 90º DN 75	0,300	u	5,12	1,54	
TE75	Te polipropileno DN 75	0,300	u	5,88	1,76	
MANGUITO75	Manguito polipropileno DN75	0,250	u	2,33	0,58	
ABRAZADERA75	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 75	0,720	u	1,69	1,22	
				Suma la partida		27,30
				Costes indirectos	3,00%	0,82
				TOTAL PARTIDA		**28,12**
20.04.08	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 90**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN90 (90X8.2MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBPOLI90CLIM	Tubería polipropileno DN90 SDR11 climatherm faser	1,000	m	12,14	12,14	
CODO90	Codo polipropileno 90º DN 90	0,250	u	9,58	2,40	
TE90	Te polipropileno DN 90	0,250	u	11,04	2,76	
MANGUITO90	Manguito polipropileno DN 90	0,250	u	5,36	1,34	
ABRAZADERA90	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 90	0,670	u	1,73	1,16	
				Suma la partida		33,66
				Costes indirectos	3,00%	1,01
				TOTAL PARTIDA		**34,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.09	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 110**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN110 (110X10.1MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,150	h	32,55	4,88	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBPOLI110CLI	Tubería polipropileno DN110 SDR11 climatherm faser	1,000	m	17,78	17,78	
CODO110	Codo polipropileno 90º DN 110	0,250	u	13,56	3,39	
TE110	Te polipropileno DN 110	0,250	u	17,49	4,37	
MANGUITO110	Manguito polipropileno DN 110	0,250	u	8,58	2,15	
ABRAZADERA110	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 110	0,590	u	2,09	1,23	
				Suma la partida		42,78
				Costes indirectos	3,00%	1,28
				TOTAL PARTIDA		**44,06**
20.04.10	**.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 125**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN125 (125X11.4MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TUBPOLI125CLI	Tubería polipropileno DN125 SDR11 climatherm faser	1,000	m	21,14	21,14	
CODO125	Codo polipropileno 90º DN 125	0,250	u	20,66	5,17	
TE125	Te polipropileno DN 125	0,250	u	23,27	5,82	
MANGUITO125	Manguito polipropileno DN 125	0,250	u	11,61	2,90	
ABRAZADERA125	Abrazadera de fijación isofónica para tubería DN 125	0,590	u	2,51	1,48	
				Suma la partida		58,56
				Costes indirectos	3,00%	1,76
				TOTAL PARTIDA		**60,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.11	**.TUBERÍA COBRE 3/8" PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA**		**m**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DESIDRATADO APTO PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA, DE DIÁMETRO 3/8" AISLADA CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA DE CAUCHO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC, A 20º, DE ESPESOR SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,025	h	31,97	0,80	
01.1.1002.1	Tubo cobre frigorífico 3/8" con coquilla	1,000	m	3,55	3,55	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
	Suma la partida					10,04
	Costes indirectos				3,00%	0,30
	TOTAL PARTIDA					**10,34**
20.04.12	**.TUBERÍA COBRE 5/8" PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA**		**m**			
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DESIDRATADO APTO PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA, DE DIÁMETRO 5/8" AISLADA CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA DE CAUCHO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC, A 20º, DE ESPESOR SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,025	h	31,97	0,80	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
01.1.1004.1	Tubo cobre frigorífico 5/8" con coquilla	1,000	m	7,51	7,51	
	Suma la partida					14,00
	Costes indirectos				3,00%	0,42
	TOTAL PARTIDA					**14,42**

20.05 AISLAMIENTO DE TUBERÍAS

20.05.01	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN20**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN20 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 20 MM. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AIS.C.REF1/2	Coquilla AF dint. 23/esp. 20	1,000	m	2,45	2,45	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					6,65
	Costes indirectos				3,00%	0,20
	TOTAL PARTIDA					**6,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.02	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN25**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN25 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 20,5 MM EQUIVALENTE A 20 M.. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,080	h	32,88	2,63	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AIS.C.REF25	Coquilla AF dint. 26/esp. 20,5	1,000	m	2,72	2,72	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					6,92
	Costes indirectos				3,00%	0,21
	TOTAL PARTIDA					**7,13**
20.05.03	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN32**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN32 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 21,5 MM EQUIVALENTE A 20 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AIS.C.REF32	Coquilla AF dint. 36/esp. 21,5	1,000	m	3,34	3,34	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					8,20
	Costes indirectos				3,00%	0,25
	TOTAL PARTIDA					**8,45**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.04	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN40**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN40 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 20 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AIS.C.REF40	Coquilla AF dint. 43,5/esp. 22	1,000	m	3,72	3,72	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					8,58
	Costes indirectos				3,00%	0,26
	TOTAL PARTIDA					**8,84**
20.05.05	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN50**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN50 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 28,5 MM EQUIVALENTE A 30 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AIS.C.REF50	Coquilla AF dint. 55/esp. 28,5	1,000	m	6,43	6,43	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					11,29
	Costes indirectos				3,00%	0,34
	TOTAL PARTIDA					**11,63**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.06	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN63**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN63 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 29 MM EQUIVALENTE A 30 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
AIS.C.REF63	Coquilla AF dint. 65/esp. 29	1,000	m	7,64	7,64	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					14,41
	Costes indirectos				3,00%	0,43
	TOTAL PARTIDA					**14,84**
20.05.07	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN75**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN75 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 30 MM. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
AIS.C.REF75	Coquilla AF dint. 77/esp. 30	1,000	m	8,07	8,07	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					14,84
	Costes indirectos				3,00%	0,45
	TOTAL PARTIDA					**15,29**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.08	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN32**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN32 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON DOBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA PRIMERA DE 14 MM. DE ESPESOR Y SOBRE ELLA LA DE 23,5 MM. DE ESPESOR. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 37,5 MM EQUIVALENTE A 40 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AIS.C.REF32E	Coquilla AF dint. 36/esp. 14	1,000	m	1,98	1,98	
AIS..C.REF60	Coquilla AF dint. 60/esp. 23.5	1,000	m	5,20	5,20	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					13,68
	Costes indirectos				3,00%	0,41
	TOTAL PARTIDA					**14,09**
20.05.09	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN63**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN63 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON DOBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA PRIMERA DE 29 MM. DE ESPESOR Y SOBRE ELLA LA DE 26 MM. DE ESPESOR. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 55 MM EQUIVALENTE A 50 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
AIS.C.REF63	Coquilla AF dint. 65/esp. 29	1,000	m	7,64	7,64	
AIS.C.REF139	Coquilla AF dint. 141/esp. 26	1,000	m	11,38	11,38	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					27,44
	Costes indirectos				3,00%	0,82
	TOTAL PARTIDA					**28,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.10	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN75**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN75 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON DOBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA PRIMERA DE 30 MM. DE ESPESOR Y SOBRE ELLA LA DE 26 MM. DE ESPESOR. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 56 MM EQUIVALENTE A 50 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
AIS.C.REF75	Coquilla AF dint. 77/esp. 30	1,000	m	8,07	8,07	
AIS.C.REF139	Coquilla AF dint. 141/esp. 26	1,000	m	11,38	11,38	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					27,87
	Costes indirectos			3,00%		0,84
	TOTAL PARTIDA					**28,71**
20.05.11	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN90**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN90 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA Y PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA COQUILLA DE 15,5 ESPESOR Y SOBRE ELLA LA PLANCHA DE 32 MM. DE ESPESOR AUTOADHESIVA. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 47,5 MM. EQUIVALENTE A 50 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
AIS.C.REF90A	Coquilla AF dint. 102/esp. 15,5	1,000	m	4,36	4,36	
AF32MME	Plancha AF espesor 32 mm. autoadhesiva	0,418	m²	34,30	14,34	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					31,16
	Costes indirectos			3,00%		0,93
	TOTAL PARTIDA					**32,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.12	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN110**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN110 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA Y PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA COQUILLA DE 45 ESPESOR Y SOBRE ELLA LA PLANCHA DE 10 MM. DE ESPESOR AUTOADHESIVA. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 55 MM. EQUIVALENTE A 60 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
AIS.C.REF110	Coquilla AF dint. 115/esp. 45	1,000	m	24,19	24,19	
AF10MME	Plancha AF espesor 10 mm. autoadhesiva	0,644	m²	13,66	8,80	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					45,45
	Costes indirectos			3,00%		1,36
	TOTAL PARTIDA					**46,81**
20.05.13	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN125**		**m**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN125 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA Y PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA COQUILLA DE 45 ESPESOR Y SOBRE ELLA LA PLANCHA DE 10 MM. DE ESPESOR AUTOADHESIVA. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 55 MM. EQUIVALENTE A 60 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
AIS.C.REF125	Coquilla AF dint. 141/esp. 45	1,000	m	25,63	25,63	
AF10MME	Plancha AF espesor 10 mm. autoadhesiva	0,725	m²	13,66	9,90	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					47,99
	Costes indirectos			3,00%		1,44
	TOTAL PARTIDA					**49,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.14	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 1 1/4" 40MM**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 40 MM EN TUBERÍA DE 1 1/4" (DN32), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
ALUMINIO1D.1	Revestimiento aluminio tubería 1 1/4" coquilla 40mm	1,000	ml	6,71	6,71	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
	Suma la partida					16,85
	Costes indirectos				3,00%	0,51
	TOTAL PARTIDA					**17,36**
20.05.15	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 2 1/2" 60MM**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 2 1/2" (DN65), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDA TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	7,000	u	0,27	1,89	
ALUMINIO21.3	Revestimiento aluminio tubería 2 1/2" coquilla 60mm	1,000	ml	8,40	8,40	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
	Suma la partida					18,81
	Costes indirectos				3,00%	0,56
	TOTAL PARTIDA					**19,37**
20.05.16	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 3" 60MM**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 3" (DN80), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	7,000	u	0,27	1,89	
ALUMINIO3A.3	Revestimiento aluminio tubería 3" coquilla 60mm	1,000	ml	8,16	8,16	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,175	h	32,88	5,75	
	Suma la partida					19,39
	Costes indirectos				3,00%	0,58
	TOTAL PARTIDA					**19,97**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.17	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 4" 60MM**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 4" (DN100), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	7,000	u	0,27	1,89	
ALUMINIO30A.3	Revestimiento aluminio tubería 4" coquilla 60mm	1,000	ml	9,85	9,85	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,175	h	32,88	5,75	
	Suma la partida					21,08
	Costes indirectos				3,00%	0,63
	TOTAL PARTIDA					**21,71**
20.05.18	**.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 5" 60MM**		**ml**			
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 5" (DN125), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	7,000	u	0,27	1,89	
ALUMINIO5A.3	Revestimiento aluminio tubería 5" coquilla 60mm	1,000	ml	10,15	10,15	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,175	h	32,88	5,75	
	Suma la partida					21,38
	Costes indirectos				3,00%	0,64
	TOTAL PARTIDA					**22,02**

20.06 ACCESORIOS EQUIPOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.01	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 1/2" CORTINA DE AIRE**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 1/2" PARA FANCOILS, COMPUESTO POR UN ELEMENTO DE CORTE DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN Y DESAGÜES HASTA CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBO DE PVC CLASE M1 DIÁMETRO 32MM, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ALTA CON LLAVE DE CORTE, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA CON MANETA DE ACERO, 1 FILTRO DE MALLA METÁLICA A LA ENTRADA, TES DE LIMPIEZA DE BATERÍA DE FANCOIL, RACORES LOCOS DE CONEXIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DN16 CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR ADECUADO SEGÚN RITE TANTO EN LA TUBERÍA COMO EN LA VALVULERÍA CORRESPONDIENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,250	h	31,97	7,99	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,250	h	32,88	41,10	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
CREGUL1.2	Purgador automático de aire	1,000	u	29,02	29,02	
VAL_ESF_12	Válvula de esfera 1/2"	2,000	ud	4,04	8,08	
VACIO1-2	Conjunto de vaciado de 1/2" (v. esfera+desagüe)	1,000	ud	6,71	6,71	
FIL_MALLA12	Filtro de malla metálica 1/2"	1,000	ud	23,39	23,39	
				Suma la partida		119,33
				Costes indirectos	3,00%	3,58
				TOTAL PARTIDA		**122,91**
20.06.02	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 3/4" FANCOIL**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 3/4" PARA FANCOILS, COMPUESTO POR UN ELEMENTO DE CORTE DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN Y DESAGÜES HASTA CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBO DE PVC CLASE M1 DIÁMETRO 32MM, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA CON MANETA DE ACERO, 1 FILTRO DE MALLA METÁLICA A LA ENTRADA, TES DE LIMPIEZA DE BATERÍA DE FANCOIL, RACORES LOCOS DE CONEXIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DN20, CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR ADECUADO SEGÚN RITE TANTO EN LA TUBERÍA COMO EN LA VALVULERÍA CORRESPONDIENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,250	h	31,97	7,99	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
CREGUL6.1	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 3/4"	1,000	ud	8,50	8,50	
CREGUL1.2	Purgador automático de aire	1,000	u	29,02	29,02	
VAL_ESF_34	Válvula de esfera 3/4"	2,000	ud	6,05	12,10	
FIL_MALLA34	Filtro de malla metálica 3/4"	1,000	ud	27,67	27,67	
				Suma la partida		138,40
				Costes indirectos	3,00%	4,15
				TOTAL PARTIDA		**142,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.03	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 1" FANCOIL**		**u**			
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 1" PARA FANCOILS, COMPUESTO POR UN ELEMENTO DE CORTE DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN Y DESAGÜES HASTA CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBO DE PVC CLASE M1 DIÁMETRO 32MM, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA CON MANETA DE ACERO, 1 FILTRO DE MALLA METÁLICA, TES DE LIMPIEZA DE BATERÍA DE FANCOIL, RACORES LOCOS DE CONEXIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DN25, CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR ADECUADO SEGÚN RITE TANTO EN LA TUBERÍA COMO EN LA VALVULERÍA CORRESPONDIENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,250	h	31,97	7,99	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,500	h	32,88	49,32	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
C.REGUL7.1	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 1"	1,000	ud	11,19	11,19	
CREGUL1.2	Purgador automático de aire	1,000	u	29,02	29,02	
VAL_ESF_1	Válvula de esfera 1"	2,000	u	9,81	19,62	
FIL_MALLA1	Filtro de malla metálica 1"	1,000	Ud	31,79	31,79	
				Suma la partida		152,73
				Costes indirectos	3,00%	4,58
				TOTAL PARTIDA		**157,31**
20.06.04	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 2" CLIMATIZADOR**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 2" PARA CLIMATIZADOR, COMPUESTO POR: UN ELEMENTO DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN DE BOLA Y DESAGÜES INCLUYENDO SIFÓN CON REGISTRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO ADECUADO CLASE M1, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS DE GOMA, 7 VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA, 1 BY-PASS DE LA REGULACIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE CORTE Y TUBERÍA, 1FILTRO DE MALLA METÁLICA, 1 TERMÓMETRO A LA ENTRADA Y OTRO A LA SALIDA, 1 PUENTE MANÓMETRO ENTRE ENTRADA, SALIDA Y FILTRO DE MALLA METÁLICA, TRAMOS DE TUBERÍAS DE DN 50 EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, TODO ELLO CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, PROTECCIÓN MECÁNICA EXTERIOR IDÉNTICA A LA DE LAS TUBERÍAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,400	h	31,97	12,79	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,700	h	32,88	121,66	
CREGUL3.1	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 2"	1,000	ud	31,79	31,79	
CREGUL1.2	Purgador automático de aire	1,000	u	29,02	29,02	
MAN_ANTIV2	Manguitos antivibratorios 2"	2,000	ud	14,55	29,10	
VAL_ESF_2	Válvula de esfera 2"	7,000	ud	32,77	229,39	
VIL_MALLA2	Filtro de malla metálica 2"	1,000	Ud	31,59	31,59	
CREGUL1.6	Puente de termómetro y manómetro	1,000	u	24,55	24,55	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	20,000	u	0,49	9,80	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	20,000	u	0,27	5,40	
				Suma la partida		525,09
				Costes indirectos	3,00%	15,75
				TOTAL PARTIDA		**540,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.05	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 2 1/2" CLIMATIZADOR**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 2 1/2" PARA CLIMATIZADOR, COMPUESTO POR: UN ELEMENTO DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN DE BOLA Y DESAGÜES INCLUYENDO SIFÓN CON REGISTRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO ADECUADO CLASE M1, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS DE GOMA, 7 VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA, 1 BY-PASS DE LA REGULACIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE CORTE Y TUBERÍA, 1FILTRO DE MALLA METÁLICA, 1 TERMÓMETRO A LA ENTRADA Y OTRO A LA SALIDA, 1 PUENTE MANÓMETRO ENTRE ENTRADA, SALIDA Y FILTRO DE MALLA METÁLICA, TRAMOS DE TUBERÍAS DE DN 63 EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO,S, TODO ELLO CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, PROTECCIÓN MECÁNICA EXTERIOR IDÉNTICA A LA DE LAS TUBERÍAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,400	h	31,97	12,79	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	4,000	h	32,88	131,52	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	25,000	u	0,49	12,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	25,000	u	0,27	6,75	
CREGUL2.1	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 21/2"	1,000	u	56,07	56,07	
CREGUL1.2	Purgador automático de aire	1,000	u	29,02	29,02	
MAN_ANTIV212	Manguitos antivibratorios 2 1/2"	2,000	ud	18,16	36,32	
VAL_ESF_212	Válvula de esfera 2 1/2"	7,000	u	29,33	205,31	
FIL_MALLA212	Filtro de malla 2 1/2"	1,000	u	41,54	41,54	
CREGUL1.6	Puente de termómetro y manómetro	1,000	u	24,55	24,55	
				Suma la partida		556,12
				Costes indirectos	3,00%	16,68
				TOTAL PARTIDA		**572,80**
20.06.06	**CONJUNTO DE ACCESORIOS 3" CLIMATIZADOR**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 3" PARA CLIMATIZADOR, COMPUESTO POR: UN ELEMENTO DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN DE BOLA Y DESAGÜES INCLUYENDO SIFÓN CON REGISTRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO ADECUADO CLASE M1, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS DE GOMA, 7 VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA, 1 BY-PASS DE LA REGULACIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE CORTE Y TUBERÍA, 1FILTRO DE MALLA METÁLICA, 1 TERMÓMETRO A LA ENTRADA Y OTRO A LA SALIDA, 1 PUENTE MANÓMETRO ENTRE ENTRADA, SALIDA Y FILTRO DE MALLA METÁLICA, TRAMOS DE TUBERÍAS DE DN 90 EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO,, TODO ELLO CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, PROTECCIÓN MECÁNICA EXTERIOR IDÉNTICA A LA DE LAS TUBERÍAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00200	CUA.ALB., FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEON ESP.	0,400	h	31,97	12,79	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	4,000	h	32,88	131,52	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	25,000	u	0,49	12,25	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	25,000	u	0,27	6,75	
CREGUL2.1	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 21/2"	1,000	u	56,07	56,07	
CREGUL1.2	Purgador automático de aire	1,000	u	29,02	29,02	
CREGUL1.6	Puente de termómetro y manómetro	1,000	u	24,55	24,55	
FIL_MALLA3	Filtro de malla 3"	1,000	ud	47,73	47,73	
VAL_MAR4	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 3"	7,000	ud	53,75	376,25	
_MANG.AN.80	Manguito antivibratorio DN80	2,000	u	36,06	72,12	
				Suma la partida		769,05
				Costes indirectos	3,00%	23,07
				TOTAL PARTIDA		**792,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.07	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN15**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9001+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ALPHADN15	Regulador automático DN15	1,000	uD	44,24	44,24	
	Suma la partida					63,07
	Costes indirectos				3,00%	1,89
	TOTAL PARTIDA					**64,96**
20.06.08	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN20**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9011+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ALPHADN20	Regulador automático DN20	1,000	uD	45,34	45,34	
	Suma la partida					64,17
	Costes indirectos				3,00%	1,93
	TOTAL PARTIDA					**66,10**
20.06.09	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN25**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9021+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ALPHADN25	Regulador automático DN25	1,000	uD	49,41	49,41	
	Suma la partida					68,24
	Costes indirectos				3,00%	2,05
	TOTAL PARTIDA					**70,29**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.10	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN50**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9061+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ALPHADN50	Regulador automático DN50	1,000	uD	103,84	103,84	
				Suma la partida		122,67
				Costes indirectos	3,00%	3,68
				TOTAL PARTIDA		**126,35**
20.06.11	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN65**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9075+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ALPHADN65	Regulador automático DN65	1,000	uD	159,78	159,78	
				Suma la partida		178,61
				Costes indirectos	3,00%	5,36
				TOTAL PARTIDA		**183,97**
20.06.12	**REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN100**		**ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA DN100 DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ALPHADN100	Regulador automático DN100	1,000	uD	535,47	535,47	
				Suma la partida		554,30
				Costes indirectos	3,00%	16,63
				TOTAL PARTIDA		**570,93**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

20.07 ACCESORIOS TUBERÍAS

20.07.01 LIRA DILATACIÓN PP DN32 u

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIRA DE TUBERÍA POLIEPROPILENO CON REFUERZO DE FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN32, DEL TIPO CLIMATHERM FASER O EQUIVALENTE, INCLUYENDO CODOS, TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE UNIÓN, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y ANCLAJE DE LOS PUNTOS FIJOS Y MÓVILES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	3,000	u	0,27	0,81	
TUBPOLI32CLIM	Tubería polipropileno DN32 SDR11 climatherm faser	1,943	m	1,69	3,28	
CODO32	Codo polipropileno 90º DN 32	4,000	u	0,39	1,56	
				Suma la partida		31,21
				Costes indirectos	3,00%	0,94
				TOTAL PARTIDA		**32,15**

20.07.02 PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE u

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
CREGUL1.2	Purgador automático de aire	1,000	u	29,02	29,02	
				Suma la partida		38,81
				Costes indirectos	3,00%	1,16
				TOTAL PARTIDA		**39,97**

20.07.03 SISTEMA DE VACIADO 1 1/4" CONDUCIDO u

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 1 1/4" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
CREGUL6.2	Elem vaciado: válvula esfera+desagüe 11/4"	1,000	ud	19,05	19,05	
				Suma la partida		29,19
				Costes indirectos	3,00%	0,88
				TOTAL PARTIDA		**30,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.07.04	**SISTEMA DE VACIADO 2" CONDUCIDO**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 2" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	6,000	u	0,27	1,62	
VACIADO2	Válvula esfera 2" + desagüe	1,000	u	33,27	33,27	
	Suma la partida					43,41
	Costes indirectos				3,00%	1,30
	TOTAL PARTIDA					**44,71**

20.08 VÁLVULAS

20.08.01	**VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4"**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 32 MM. DE DIÁMETRO 1 1/4", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16KG/CM2,INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
VAL_ESF_114	Válvula de esfera 1 1/4"	1,000	ud	14,25	14,25	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					24,04
	Costes indirectos				3,00%	0,72
	TOTAL PARTIDA					**24,76**
20.08.02	**VÁLVULA MARIPOSA TIPO FE/INOX 2 1/2"**		**ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 2 1/2" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,030	h	32,88	0,99	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
VAL_MAR3	Válvula de mariposa tipo FE/INOX 2 1/2"	1,000	ud	39,41	39,41	
	Suma la partida					41,49
	Costes indirectos				3,00%	1,24
	TOTAL PARTIDA					**42,73**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

21 GESTIÓN CENTRALIZADA DE INSTALACIONES

21.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

21.01.01 BUS DE COMUNICACIONES DE DOS PARES TRENZADOS **Ml**

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUS DE COMUNICACIONES FORMADO POR CABLE DE DOS PARES DE COBRE TRENZADO Y APANTALLADO EN TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
CC0031	.Cable 2x1mm2 LSZH trenzado apantallado	1,000	m	0,66	0,66	
TUB3	Tubo corrugado libre de halógenos D=16mm	1,000	ml	0,53	0,53	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	u	0,27	0,14	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,500	u	0,49	0,25	
				Suma la partida		6,84
				Costes indirectos	3,00%	0,21
				TOTAL PARTIDA		**7,05**

21.01.02 CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,0 MM2 TRENZADO **Ud**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,075	h	32,55	2,44	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	45,000	ml	0,21	9,45	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
CC2X1TRE	Manguera COBRE 2x1,0 mm2 trenzado	45,000	ml	0,71	31,95	
				Suma la partida		50,29
				Costes indirectos	3,00%	1,51
				TOTAL PARTIDA		**51,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.03	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,5 MM2**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,5MM2 RZ1-K (AS), TRENZADO Y APANTALLADO, CON CONEXIÓN DEL APANTALLAMIENTO A RED DE TIERRA Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 60 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
CC0032A	CABLE COBRE 2X1,5 mm2	95,000	ml	0,10	9,50	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	95,000	ml	0,21	19,95	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
	Suma la partida					42,46
	Costes indirectos			3,00%		1,27
	TOTAL PARTIDA					**43,73**
21.01.04	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,5 MM2 TRENZADO**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS PASIVAS, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,5MM2 RZ1-K (AS), TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
CC0032A	CABLE COBRE 2X1,5 mm2	45,000	ml	0,10	4,50	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	45,000	ml	0,21	9,45	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
	Suma la partida					26,96
	Costes indirectos			3,00%		0,81
	TOTAL PARTIDA					**27,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.05	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X1,5 MM2 TRENZADO**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA SALIDAS ANALÓGICAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X1,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,075	h	32,55	2,44	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	45,000	ml	0,21	9,45	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
CC3X1.5TRE	Manguera COBRE 3x1,5 mm2 trenzado	45,000	ml	0,91	40,95	
				Suma la partida		59,29
				Costes indirectos	3,00%	1,78
				TOTAL PARTIDA		**61,07**
21.01.06	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X2,5 MM2 TRENZADO**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS ACTIVAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X2,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,075	h	32,55	2,44	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	45,000	ml	0,21	9,45	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
CC3X2.5TRE	Manguera COBRE 3x2,5 mm2 trenzado	45,000	ml	1,09	49,05	
				Suma la partida		67,39
				Costes indirectos	3,00%	2,02
				TOTAL PARTIDA		**69,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.07	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,0 MM2 FANCOIL**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA SALIDAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	5,000	ml	0,21	1,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
CC2X1	Manguera COBRE 2x1,0 mm2	5,000	ml	0,52	2,60	
				Suma la partida		6,86
				Costes indirectos	3,00%	0,21
				**TOTAL PARTIDA		**7,07**
21.01.08	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,0 MM2 TRENZADO FANCOIL**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	5,000	ml	0,21	1,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
CC2X1TRE	Manguera COBRE 2x1,0 mm2 trenzado	5,000	ml	0,71	3,55	
				Suma la partida		7,81
				Costes indirectos	3,00%	0,23
				**TOTAL PARTIDA		**8,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.09	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,5 MM2 TRENZADO FANCOIL**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS PASIVAS, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,5MM2 RZ1-K (AS), TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
CC0032A	CABLE COBRE 2X1,5 mm2	5,000	ml	0,10	0,50	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	5,000	ml	0,21	1,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
	Suma la partida					4,76
	Costes indirectos			3,00%		0,14
	TOTAL PARTIDA					**4,90**
21.01.10	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X2,5 MM2 TRENZADO FANCOIL**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS ACTIVAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X2,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	5,000	ml	0,21	1,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
CC3X2.5TRE	Manguera COBRE 3x2,5 mm2 trenzado	5,000	ml	1,09	5,45	
	Suma la partida					9,71
	Costes indirectos			3,00%		0,29
	TOTAL PARTIDA					**10,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.11	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X1,5 MM2 TRENZADO FANCOIL**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA SALIDAS ANALÓGICAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X1,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 25 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,029	h	32,55	0,94	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
PIE11900	TUBO PVC. FLEXIBLE CORRUGADO DIA	5,000	ml	0,21	1,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
CC3X1.5TRE	Manguera COBRE 3x1,5 mm2 trenzado	5,000	ml	0,91	4,55	
				Suma la partida		8,94
				Costes indirectos	3,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA		**9,21**
21.01.12	**CUADRO DE CONTROL 1200X800X400**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS DE CONTROL O EQUIVALENTE, TAMAÑO 1200X800X400. INCLUYE ALIMENTACIÓN A 220V AC Y ALIMENTACIÓN A 24 VDC DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO MÁS PROXIMO CON 30% RESERVA LIBRE FUTUROS MÓDULOS, INCLUYENDO PLACA, TRANSFORMADOR, AUTOMÁTICO, ENCHUFE, BORNAS PORTAFUSIBLES, BORNA A TIERRA, CANALETAS, CARRIL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. SE INCLUYE EL BUS DE COMUNICACIONES ENTRE LOS CONTROLADORES Y EL SERVIDOR DEL SISTEMA DE GESTIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
CC12008001	CONTROLADOR IQ3xcite 128/100-240	1,000	ud	625,99	625,99	
				Suma la partida		753,32
				Costes indirectos	3,00%	22,60
				TOTAL PARTIDA		**775,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.13	**CUADRO DE CONTROL 1800X800X400**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS DE CONTROL O EQUIVALENTE, TAMAÑO 1800X800X400. INCLUYE ALIMENTACIÓN A 220V AC Y ALIMENTACIÓN A 24 VDC DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO MÁS PROXIMO CON 30% RESERVA LIBRE FUTUROS MÓDULOS, INCLUYENDO PLACA, TRANSFORMADOR, AUTOMÁTICO, ENCHUFE, BORNAS PORTAFUSIBLES, BORNA A TIERRA, CANALETAS, CARRIL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. SE INCLUYE EL BUS DE COMUNICACIONES ENTRE LOS CONTROLADORES Y EL SERVIDOR DEL SISTEMA DE GESTIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
CC18008001	CONTROLADOR IQ3xcite 128/100-240	1,000	ud	751,18	751,18	
	Suma la partida					878,51
	Costes indirectos				3,00%	26,36
	TOTAL PARTIDA					**904,87**
21.01.14	**SWITCH INDUSTRIAL 5 PUERTOS**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL DE 5 PUERTOS ETHERNET RJ-45 MARCA TREND O EQUIVALENTE DISEÑADO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS. ALIMENTACIÓN EN CONTINUA 12-48V DC O ALTERNA 18-30V AC.RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE –10ºC A 60°C. EL DISEÑO INTEGRADO DISPONE DE CARCASA CON PR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
EDS-2055	Switch industrial 5 puertos	1,000	ud	224,02	224,02	
	Suma la partida					351,35
	Costes indirectos				3,00%	10,54
	TOTAL PARTIDA					**361,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02	**CONTROLADORES**					
21.02.01	**CONTROLADOR IQ3XCITE 128/100-240**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, LIBREMENTE PROGRAMABLE, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, ENTRADAS UNIVERSALES Y SALIDAS ANALÓGICAS, ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ , CON CAPACIDAD DE 128 SEÑALES Y 37.000 BRIQS. INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3/128/BAV/2	CONTROLADOR IQ3xcite 128/100-240	1,000	ud	1.144,34	1.144,34	
	Suma la partida					1.271,67
	Costes indirectos				3,00%	38,15
	TOTAL PARTIDA					**1.309,82**
21.02.02	**CONTROLADOR IQ3XCITE 96/XNC/SER/100-240**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE PROTOCOLO BACNET Y CERTIFICACIÓN BTL MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, ENTRADAS UNIVERSALES Y SALIDAS ANALÓGICAS, CON TARJETA DE COMUNICACIONES RS232, RS485 Y RS422 Y ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ, Y CON CAPACIDAD DE 96 SEÑALES 45.000 BRIQS Y 250 IC COMMS DE INTEGRACIÓN., INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3/96/BAV/2	CONTROLADOR IQ3xcite 96/XNC/SER/100-240	1,000	ud	1.400,42	1.400,42	
	Suma la partida					1.527,75
	Costes indirectos				3,00%	45,83
	TOTAL PARTIDA					**1.573,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.03	**CONTROLADOR IQ3XCITE/96/XNC/SER/B/AC/100-240**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE PROTOCOLO BACNET Y CERTIFICACIÓN BTL MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, ENTRADAS UNIVERSALES Y SALIDAS ANALÓGICAS, CON TARJETA DE COMUNICACIONES RS232, RS485 Y RS422 Y ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ, Y CON CAPACIDAD DE 96 SEÑALES 45.000 BRIQS Y 250 IC COMMS DE INTEGRACIÓN., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	2,100	h	32,88	69,05	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3/96/BAC	CONTROLADOR IQ3xcite/96/XNC/SER/B/AC/100-240	1,000	ud	1.511,26	1.511,26	
	Suma la partida					1.582,70
	Costes indirectos				3,00%	47,48
	TOTAL PARTIDA					**1.630,18**
21.02.04	**CONTROLADOR IQ3XCITE/00/XNC/SER/UK/100-240**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, CON TARJETA DE COMUNICACIONES RS232, RS485 Y RS422 Y ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ, Y CON CAPACIDAD HASTA 45.000 BRIQS Y 250 IC COMMS DE INTEGRACIÓN.., INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	3,800	h	32,88	124,94	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3/XNC	CONTROLADOR IQ3xcite/00/XNC/SER/UK/100-240	1,000	ud	855,96	855,96	
	Suma la partida					983,29
	Costes indirectos				3,00%	29,50
	TOTAL PARTIDA					**1.012,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.05	**MÓDULO DE SD CON CAPACIDAD HASTA 456BRLQS**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE SALIDAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 456 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3/8DO	Módulo de SD con capacidad hasta 456brlQs	1,000	u	277,16	277,16	
	Suma la partida					284,48
	Costes indirectos				3,00%	8,53
	TOTAL PARTIDA					**293,01**
21.02.06	**MÓDULO DE ED CON CAPACIDAD HASTA 448 BRLQS**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 448 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3/16DI	Módulo de ED con capacidad hasta 448 brlQs	1,000	ud	241,23	241,23	
	Suma la partida					248,55
	Costes indirectos				3,00%	7,46
	TOTAL PARTIDA					**256,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.07	**MÓDULO DE SD CON CAPACIDAD HASTA 228 BRLQS**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE SALIDAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 228 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3/4DO	Módulo de SD con capacidad hasta 228 brlQs	1,000	ud	202,32	202,32	
				Suma la partida		209,64
				Costes indirectos	3,00%	6,29
				TOTAL PARTIDA		**215,93**
21.02.08	**MÓDULO DE EU CON CAPACIDAD HASTA 720 BRLQS**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS UNIVERSALES CON CAPACIDAD HASTA 720 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3/8UI	Módulo de EU con capacidad hasta 720 brlQs	1,000	ud	239,13	239,13	
				Suma la partida		251,38
				Costes indirectos	3,00%	7,54
				TOTAL PARTIDA		**258,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.09	**MÓDULO DE ED CON CAPACIDAD HASTA 224 BRLQS**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 224 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3/8DI	Módulo de ED con capacidad hasta 224 brlQs	1,000	u	202,32	202,32	
	Suma la partida					209,64
	Costes indirectos				3,00%	6,29
	TOTAL PARTIDA					**215,93**
21.02.10	**RELÉ DE 12V DE CONTINUA**		**u**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELE DE 12V DE CONTINUA, MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
SRM_V	Relé de 12v de continua	1,000	ud	10,72	10,72	
	Suma la partida					16,74
	Costes indirectos				3,00%	0,50
	TOTAL PARTIDA					**17,24**
21.02.11	**MÓDULO PSR DE 2.5 A**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO PSU (PRINCIPAL A 24VDC) DE 2.5 A, MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
PSR_23024	Módulo PSU de 2.5 A	1,000	ud	141,63	141,63	
	Suma la partida					148,13
	Costes indirectos				3,00%	4,44
	TOTAL PARTIDA					**152,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.12	**BATERÍA**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA PARA CONSERVAR LA HORA (REAL TIME CLOCK) PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,013	h	32,55	0,42	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,050	h	32,88	1,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
XCITEBBCB	Batería para XCITE	1,000	ud	28,80	28,80	
	Suma la partida					31,62
	Costes indirectos				3,00%	0,95
	TOTAL PARTIDA					**32,57**

21.03 MATERIAL DE CAMPO

21.03.01	**PRESOSTATO DIFERENCIAL AIRE 200...1000 PA**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO 200-1000 PA SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
DPSA-1000	Presostato diferencial aire	1,000	ud	30,31	30,31	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
	Suma la partida					36,81
	Costes indirectos				3,00%	1,10
	TOTAL PARTIDA					**37,91**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.02	**SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN CON VAINA**		**Ud**			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA IMMERSIÓN Ó CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON UN VÁSTAGO 6MM DIÁMETRO ESTÁNDAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
TBTI.1	Sonda de temperatura de inmersión	1,000	Ud	40,71	40,71	
POCB	Vaina de latón para sonda de temperatura	1,000	u	10,64	10,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	9,000	u	0,49	4,41	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
	Suma la partida					78,09
	Costes indirectos				3,00%	2,34
	TOTAL PARTIDA					**80,43**
21.03.03	**SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA IMMERSIÓN Ó CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON UN VÁSTAGO 6MM DIÁMETRO ESTÁNDAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
TBTIS	Sonda de temperatura de inmersión	1,000	Ud	25,93	25,93	
	Suma la partida					32,43
	Costes indirectos				3,00%	0,97
	TOTAL PARTIDA					**33,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.04	**SONDA TEMPERATURA AMBIENTE**		**Ud**			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA TEMPERATURA AMBIENTE MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO -10 A 40 ºC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
TB/TS.1	Sonda ambiente TREND TB/TS	1,000	ud	17,30	17,30	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,200	h	32,88	6,58	
	Suma la partida					31,42
	Costes indirectos				3,00%	0,94
	TOTAL PARTIDA					**32,36**
21.03.05	**SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR MARCA TREND O EQUIVALENTE..LA HUMEDAD RELATIVA CON SALIDA 4-20 MA Y UN 3% DE PRECISIÓN Y LA TEMPARATURA ES TERMISTORA CON UNA PRECISIÓN DE ± 1,2ºC (A 25ºC), INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
HT_O	Sondas de Temperatura y Humedad exterior	1,000	Ud	206,54	206,54	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
	Suma la partida					213,04
	Costes indirectos				3,00%	6,39
	TOTAL PARTIDA					**219,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.06	**SENSOR PRESIÓN DIFERENCIAL**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO 0-500/1000 PA Y SALIDA 4-20 MA, SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
DPIA500_1000	Sensor presión diferencial 500-1000 Pa	1,000	ud	173,16	173,16	
				Suma la partida		179,66
				Costes indirectos	3,00%	5,39
				TOTAL PARTIDA		**185,05**
21.03.07	**ACTUADOR ELÉCTRICO 600 N, 20 MM**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR PROPORCIONAL AL0620 DE 600N, 20 MM DE RECORRIDO, 60S DE CICLO Y ALIMENTACIÓN A 24V, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,100	h	32,88	3,29	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
AL0620P	Actuador eléctrico 600N 20mm	1,000	Ud	182,48	182,48	
				Suma la partida		186,86
				Costes indirectos	3,00%	5,61
				TOTAL PARTIDA		**192,47**
21.03.08	**ACTUADOR PROPORCIONAL 3 PUNTOS O T/N COMPUERTA 24V**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR PROPORCIONAL,A 3 PUNTOS O TODO-NADA AD24 PARA COMPUERTAS DE HASTA 4M2 ,24N Y ALIMENTACIÓN A 24V. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
AD20-P1	Actuador proporcional 3 puntos ó T/N compuerta 24V	1,000	ud	151,10	151,10	
				Suma la partida		160,68
				Costes indirectos	3,00%	4,82
				TOTAL PARTIDA		**165,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.09	**ACTUADOR A 3 PUNTOS O T/N COMPUERTA 230V**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR A 3 PUNTOS O TODO-NADA AD24 PARA COMPUERTAS DE HASTA 4M2 ,24N Y ALIMENTACIÓN A 230V. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
AD20230	Actuador proporcional 3 puntos o T/N 230V 4m² 24N	1,000	ud	106,06	106,06	
				Suma la partida		115,64
				Costes indirectos	3,00%	3,47
				TOTAL PARTIDA		**119,11**
21.03.10	**SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN CON VAINA -10 A 160ºC**		**u**			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN O CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE. RANGO DE MEDIDA DE -10 A 160ºC, PRECISIÓN DE ± 0.25,SALIDA 4-20 MA, VAINA DE 150 MM., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
POCB	Vaina de latón para sonda de temperatura	1,000	u	10,64	10,64	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	9,000	u	0,49	4,41	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	u	0,27	2,70	
TPI160.1	Sonda de temperatura de inmersión -10 a 160ºC	1,000	u	185,90	185,90	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
				Suma la partida		223,28
				Costes indirectos	3,00%	6,70
				TOTAL PARTIDA		**229,98**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.11	**SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE. LA HUMEDAD RELATIVA CON SALIDA 4-20 MA Y UN 3% DE PRECISIÓN Y LA TEMPARATURA ES TERMISTORA CON UNA PRECISIÓN DE ± 1,2ºC (A 25ºC), INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
HT_D	Sondas de Temperatura y Humedad en conducto	1,000	Ud	202,78	202,78	
	Suma la partida					209,28
	Costes indirectos				3,00%	6,28
	TOTAL PARTIDA					**215,56**
21.03.12	**SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR**		**Ud**			
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA EXTERIOR MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO -40 A + 50 ºC. LA HUMEDAD RELATIVA CON SALIDA 4-20 MA Y UN 3% DE PRECISIÓN Y LA TEMPARATURA ES TERMISTORA CON UNA PRECISIÓN DE ± 1,2ºC (A 25ºC), INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
TB_TO	Sonda de Temperatura exterior	1,000	Ud	21,02	21,02	
	Suma la partida					27,52
	Costes indirectos				3,00%	0,83
	TOTAL PARTIDA					**28,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.13	**SONDA DE RADIACIÓN SOLAR**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE RADIACIÓN SOLAR, INCLUSO PROGRAMACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,350	h	32,88	11,51	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
SRS1	Sonda de radiación solar	1,000	Ud	201,21	201,21	
	Suma la partida					216,68
	Costes indirectos				3,00%	6,50
	TOTAL PARTIDA					**223,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.14	**SONDA DE CO2**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE CO2, INCLUSO PROGRAMACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,350	h	32,88	11,51	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
CO2TD	Sonda de CO2	1,000	Ud	332,00	332,00	
	Suma la partida					347,47
	Costes indirectos				3,00%	10,42
	TOTAL PARTIDA					**357,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.15	**SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO MARCA TREND O EQUIVALENTE. RANGO DE MEDIDA DE 0 A 16 BAR Y SALIDA 4-20 MA,ENCAPSULADO IP67 Y PRECISIÓN ± 0.4%. TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR JUNTO CON EL ACCESORIO ACC/SP PARA VAPOR O AGUA A UNA TEMPEARTURA SUPERIOR A 85ºC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
PIL-316	Sonda de presión líquidos	1,000	ud	151,69	151,69	
	Suma la partida					158,19
	Costes indirectos				3,00%	4,75
	TOTAL PARTIDA					**162,94**
21.03.16	**SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO TERMINACIÓN VAPOR**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO MARCA TREND. RANGO DE MEDIDA DE 0 A 16 BAR Y SALIDA 4-20 MA,ENCAPSULADO IP67 Y PRECISIÓN ± 0.4%. TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR JUNTO CON EL ACCESORIO ACC/SP PARA VAPOR O AGUA A UNA TEMPEARTURA SUPERIOR A 85ºC CON TERMINACIÓN VAPOR., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
PIL-316ACCSP	Sonda de presión líquidos terminación vapor	1,000	ud	182,64	182,64	
	Suma la partida					189,14
	Costes indirectos				3,00%	5,67
	TOTAL PARTIDA					**194,81**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.17	**SONDA PRESIÓN DIFERENCIAL PARA LÍQUIDO**		**Ud**			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DIFERENCIAL LIQUIDO MARCA TREND O EQUIVALENTE DE RANGO DE 0 A 10 BAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	7,000	u	0,27	1,89	
DPIL10	Sonda de presión diferencial para liquido	1,000	ud	231,47	231,47	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
	Suma la partida					254,95
	Costes indirectos				3,00%	7,65
	TOTAL PARTIDA					**262,60**
21.03.18	**INTERRUPTOR DE FLUJO PARA TUBERÍA**		**Ud**			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE FLUJO PARA TUBERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	7,000	u	0,27	1,89	
IF1	Interruptor de flujo para tubería	1,000	ud	48,40	48,40	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,250	h	32,55	8,14	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
	Suma la partida					68,61
	Costes indirectos				3,00%	2,06
	TOTAL PARTIDA					**70,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.19	**SONDA DE NIVEL PARA AGUA**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE NIVEL PARA LÍQUIDOS AGUA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
SINV1	Sonda de nivel para agua	1,000	u	285,05	285,05	
	Suma la partida					291,55
	Costes indirectos			3,00%		8,75
	TOTAL PARTIDA					**300,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.20	**INTERRUPTOR NIVEL PARA LÍQUIDOS CON SEÑAL DE MÁXIMO Y MÍNIMO**		**u**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE NIVEL PARA LÍQUIDOS CON SEÑAL DE MÁXIMO Y MÍNIMO DE TREND O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
INL1	Interruptor nivel para líquidos máximo y mínimo	1,000	u	98,86	98,86	
	Suma la partida					105,36
	Costes indirectos			3,00%		3,16
	TOTAL PARTIDA					**108,52**
21.03.21	**PRESOSTATO RANGO 40-400PA**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO 40-400 PA SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	7,000	u	0,27	1,89	
DPSA40400	Presostato rango 40-400 Pa	1,000	ud	30,31	30,31	
	Suma la partida					42,71
	Costes indirectos			3,00%		1,28
	TOTAL PARTIDA					**43,99**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.22	**SENSOR PRESIÓN DIFERENCIAL**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MARCA TREND CON RANGO 0-1000/2500 PA Y SALIDA 4-20 MA, SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
DPIA100_2500	Sensor presión diferencial 100-2500 Pa	1,000	ud	173,16	173,16	
				Suma la partida		179,66
				Costes indirectos	3,00%	5,39
				TOTAL PARTIDA		**185,05**
21.03.23	**VÁLVULAS DOS VÍAS 20MM.**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ACTUADOR A 24 VAC MARCA TREND O EQUIVALENTE, 4 BAR DE PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO, 2 VÍAS, 20 MM (0,75"), 5.3 KVS.E, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
V042N2053	Válvula dos vías 20mm.	1,000	Ud	71,94	71,94	
				Suma la partida		109,49
				Costes indirectos	3,00%	3,28
				TOTAL PARTIDA		**112,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.24	**VÁLVULA DE 3 VÍAS DN=15, KV=4,0**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 3 VÍAS MARCA TREND O EQUIVALENTE CON DN=15, KV=4,0 Y VÁSTAGO DE 20 MM., INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
ACCVDN15	Accesorio fijación tubería DN15	1,000	Ud	6,76	6,76	
V163X15401	Válvula tres vías DN15 Kvs 4,0	1,000	Ud	91,31	91,31	
				Suma la partida		119,93
				Costes indirectos	3,00%	3,60
				TOTAL PARTIDA		**123,53**
21.03.25	**VÁLVULA DE 3 VÍAS DN=40, KV=25,0**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 3 VÍAS MARCA TREND CON DN=40, KV=25 Y VÁSTAGO DE 20 MM., INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
ACCVDN15	Accesorio fijación tubería DN15	1,000	Ud	6,76	6,76	
V163X40251	Válvula tres vías DN40 Kvs=25,0	1,000	Ud	154,02	154,02	
				Suma la partida		182,64
				Costes indirectos	3,00%	5,48
				TOTAL PARTIDA		**188,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.26	**VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 KV=52**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE DN=32 Y KV=52 CON ACTUADOR ROTATIVO A 230V Y FUERZA DE 20NM, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
VMT3252	Válvula de mariposa DN32 Kv=52	1,000	Ud	400,34	400,34	
	Suma la partida					437,89
	Costes indirectos				3,00%	13,14
	TOTAL PARTIDA					**451,03**
21.03.27	**VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 KV=189**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE DN=50 Y KV=189 CON ACTUADOR ROTATIVO A 230V Y FUERZA DE 20NM, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,050	h	32,55	1,63	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	4,000	u	0,49	1,96	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	4,000	u	0,27	1,08	
VMT50189	Válvula de mariposa DN50 Kv=189	1,000	Ud	398,89	398,89	
	Suma la partida					436,44
	Costes indirectos				3,00%	13,09
	TOTAL PARTIDA					**449,53**
21.03.28	**ACTUADOR PROPORCIONAL 3 PUNTOS COMPUERTA 24V**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR A 3 PUNTOS O TODO-NADA AD10 PARA COMPUERTAS DE HASTA 2M2 ,10N Y ALIMENTACIÓN A 230V. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
AD10-230	Actuador proporcional 3 puntos compuerta 24V	1,000	ud	90,08	90,08	
	Suma la partida					99,66
	Costes indirectos				3,00%	2,99
	TOTAL PARTIDA					**102,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.29	**POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD05 Y AD10**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD05 Y AD10. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
ACCAD05101	Posicionador de actuadores de la serie AD05 y AD10	1,000	ud	32,85	32,85	
	Suma la partida					42,43
	Costes indirectos				3,00%	1,27
	TOTAL PARTIDA					**43,70**
21.03.30	**POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD24 Y AD34**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD24 Y AD34. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,250	h	32,88	8,22	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
ACCAD2034	Posicionador de actuadores de la serie AD24 y AD34	1,000	ud	32,85	32,85	
	Suma la partida					42,43
	Costes indirectos				3,00%	1,27
	TOTAL PARTIDA					**43,70**
21.03.31	**CONTADOR AGUA 6 M3/H**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR CAUDAL AGUA 6M3/H. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
CONTDN32	Contador de agua 6 m3/h	1,000	Ud	186,46	186,46	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
	Suma la partida					207,61
	Costes indirectos				3,00%	6,23
	TOTAL PARTIDA					**213,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.32	**CONTADOR AGUA 10 M3/H**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR CAUDAL AGUA 10M3/H. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
CONTDN40	Contador de agua 10 m3/h	1,000	Ud	285,05	285,05	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
	Suma la partida					306,20
	Costes indirectos				3,00%	9,19
	TOTAL PARTIDA					**315,39**
21.03.33	**CONTADOR AGUA 15 M3/H**		**Ud**			
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR CAUDAL AGUA 15M3/H. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	2,000	u	0,49	0,98	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	u	0,27	0,54	
CONTDN50	Contador de agua 15 m3/h	1,000	Ud	308,52	308,52	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,300	h	32,55	9,77	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,300	h	32,88	9,86	
	Suma la partida					329,67
	Costes indirectos				3,00%	9,89
	TOTAL PARTIDA					**339,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.34	**MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 20, PN 25, 3,0 M³/H**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 20, PN 25, QP 3,0 M³/H, MARCA KAMSTRUP, SE INCLUYE LA TARJETA CON DOS SALIDAS DE IMPULSOS CONFIGURABLES, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
60165TCFBA1	Medidor de Energía Térmico, DN 20, PN 25, 3,0 m³/h	1,000	Ud	401,08	401,08	
				Suma la partida		422,94
				Costes indirectos	3,00%	12,69
				TOTAL PARTIDA		**435,63**
21.03.35	**MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 100, PN 25, 60,0 M³/H**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 100, PN 25, QP 60,0 M³/H, MARCA KAMSTRUP, SE INCLUYE LA TARJETA CON DOS SALIDAS DE IMPULSOS CONFIGURABLES, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,500	h	32,88	16,44	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	8,000	u	0,27	2,16	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	5,000	u	0,49	2,45	
60165TCFACL1	Medidor de Energía Térmico, DN 100, PN 25, 60,0 m³/h	1,000	Ud	1.259,57	1.259,57	
				Suma la partida		1.281,43
				Costes indirectos	3,00%	38,44
				TOTAL PARTIDA		**1.319,87**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

21.04 FAN COILS

21.04.01 SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN — **Ud**

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA IMMERSIÓN Ó CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON UN VÁSTAGO 6MM DIÁMETRO ESTÁNDAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
TBTIS	Sonda de temperatura de inmersión	1,000	Ud	25,93	25,93	
				Suma la partida		32,43
				Costes indirectos	3,00%	0,97
				**TOTAL PARTIDA		**33,40**

21.04.02 CONTROLADOR IQECO — **Ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR AUTÓNOMO IQECO MARCA TREND EN BACNET MSTP PARA EL CONTROL DE UNIDADES TERMINALES PARA FANCOILS CON ESTRATEGIA PROGRAMABLE WR2 Y ALIMENTACIÓN A 24 VAC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQE35PBAC1	Controlador IQeco	1,000	ud	162,31	162,31	
				Suma la partida		196,28
				Costes indirectos	3,00%	5,89
				**TOTAL PARTIDA		**202,17**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.04.03	**SONDA TEMPERATURA+POTENCIÓMETRO+BOTÓN+LED DE ESTADO Y VELOCIDAD**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA TEMPERATURA + POTENCIÓMETRO + BOTON + LED DE ESTADO Y VELOCIDAD FANCOIL MARCA TREND O EQUIVALENTE PARA CONTROLADORES IQ. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,150	h	32,88	4,93	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
TB-TS-KOSF	Sonda temperatura+Potenciómetro+Botón+Led de estado y velocidad	1,000	ud	57,06	57,06	
				Suma la partida		63,56
				Costes indirectos	3,00%	1,91
				TOTAL PARTIDA		**65,47**
21.04.04	**CONTROLADOR IQ3XACT**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XACT NO AMPLIABLE CON ALIMENTACIÓN A 230V Y COMUNICACIONES BACNET. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,010	h	32,55	0,33	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	1,000	h	32,88	32,88	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
IQ3XACT1	Controlador IQ3xact	1,000	ud	549,98	549,98	
				Suma la partida		583,95
				Costes indirectos	3,00%	17,52
				TOTAL PARTIDA		**601,47**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

21.05 PUESTO CENTRAL

21.05.01 ORDENADOR PERSONAL — **Ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR PERSONAL PENTIUM IV A 2.7 GHZ , 512 MB DE RAM, 40 GB DE DISCO DURO, CD 52X, TARJETA GRÁFICA DE 1024X768 DE RESOLUCIÓN Y 8 BIT/256 COLORES, TARJETA DE RED DE 100MB/S,DOS PUERTOS SERIES, MINIMO DE DOS SLOTS PCI PANTALLA 17" SVGA, MOUSE, TECLADO E IMPRESORA, INCLUYENDO LICENCIA WINDOWS XP (PROFESIONAL) E INTERNET EXPLORER 6, UTILIZANDO PROTOCOLOS TCP, UDP, SMTP, HTTP. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

SUPERVISOR	Ordenador personal	1,000	Ud	845,08	845,08	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,025	h	32,88	0,82	
	Suma la partida					847,47
	Costes indirectos				3,00%	25,42
	TOTAL PARTIDA					**872,89**

21.05.02 PAQUETE SOFTWARE 963 DE SUPERVISIÓN — **Ud**

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAQUETE DE SOFTWARE 963 DE SUPERVISIÓN MARCA TREND O EQUIVALENTE EN ENTORNO WINDOWS, BASE DE DATOS SQL, CON PRESENTACIÓN DE VALORES SOBRE ESQUEMAS DINÁMICOS MEDIANTE ANIMACIONES EN DISTINTOS FORMATOS FLASH,GIF Y ANIMATION Y ENTORNO GRAFICO BASADO EN BMP,JPG,JPEG,GIF,HTML..., POSIBIDAD DE INSERTAR ARCHIVOS DOC, XLS ,CSV EN DICHAS PAGINAS DE ESQUEMAS,GRÁFICAS DE VALORES EN TIEMPO REAL, GESTIÓN DE ALARMAS QUE PERMITA REALIZAR UNA ESTADISTICA REAL DE LA INSTALACIÓN EN FUNCIÓN DE LA PRIORIDAD Y CRITICIDAD DE LA ALARMA, POSIBILIDAD DE RETRANSMISIÓN DE ALARMAS A OTROS ESCADAS DE TREND, A CORREOS ELECTRÓNICOS, IMPRESORAS REMOTAS..., GESTIÓN DE HORARIOS Y CALENDARIO PERPETUO, GESTION DE HISTÓRICOS QUE INCLUYE GRABACIÓN AUTÓMATICA DE LOS MISMOS, MUESTREO Y GRABACIÓN AUTOMÁTICA QUE PERMITA 10 VARIABLES SIMULTANEAMENTE, TANTO VARIABLES FISICAS COMO PSEUDO PUNTOS PROGRAMADOS, GESTIÓN DE USUARIOS QUE PERMITA 100 NIVELES DE ACCESO DIFERENTES SIN LIMITE DE USUARIOS, SIN LÍMITE DE PUNTOS O ESQUEMAS DINÁMICOS, SERVIDOR WEB CON CAPACIDAD DE ACCESO SIMULTANEO A TRAVÉS DE INTERNET/INTRANET DE HASTA 3 USUARIOS MEDIANTE UN NAVEGADOR WEB ESTANDAR,COMUNICACIÓN MEDIANTE REDES ETHERNET /TCP/IP ESTANDAR. EL SUPERVISOR PERMITE ACTUALIZACIONES A RETRANSMISION DE ALARMAS VIA SMS, SMNP Y AMPLIACIÓN HASTA 25 USUARIOS,CDROM (SOLO EL CD). SIN INCLUIR PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA.. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

963SCUSER	Paquete software	1,000	Ud	945,65	945,65	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,025	h	32,88	0,82	
	Suma la partida					948,04
	Costes indirectos				3,00%	28,44
	TOTAL PARTIDA					**976,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.05.03	**PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESARROLLO DE LA INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE LAS IMÁGENES Y FICHEROS PARA EL PUESTO CENTRAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA DEL EDIFICIO. TRABAJOS DE INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE LOS CONTROLADORES PREVISTOS, CONFORME A LAS ESPECIFICIACIONES DE PROYECTO DE INSTALACIONES. TRABAJOS DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Y CURSO DE FORMACIÓN PARA EL CORRECTO MANEJO DE LAS INSTALACIONES. REALIZACIÓN DEL LIBRO DE OBRA, CONTENIENDO ESQUEMAS ELÉCTRICOS, CARÁTULAS DE LOS CONTROLADORES, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE LOS MATERIALES, MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO Y MANUAL DEL USUARÍO. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
INGPROG1	Programación y puesta en marcha	1,000	Ud	10.362,29	10.362,29	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,025	h	32,88	0,82	
	Suma la partida					10.364,68
	Costes indirectos				3,00%	310,94
	TOTAL PARTIDA					**10.675,62**
21.05.04	**CREACIÓN DE INTERFAZ GRÁFICA**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CREACIÓN DE INTERFAZ GRÁFICA CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE LA PROPIEDAD Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE FORMA QUE EL CONTROL DE LA INSTALACIÓN RESULTE CLARA Y SENCILLA, CONTENIENDO ESQUEMAS ELÉCTRICOS, CARÁTULAS DE LOS CONTROLADORES, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE LOS MATERIALES, MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO Y MANUAL DEL USUARÍO. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	u	0,27	0,27	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,025	h	32,55	0,81	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,025	h	32,88	0,82	
INTGRAF-1	Creación de interfaz gráfica	1,000	Ud	536,56	536,56	
	Suma la partida					538,95
	Costes indirectos				3,00%	16,17
	TOTAL PARTIDA					**555,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.06	**INTEGRACIONES**					
21.06.01	**INTEGRACIONES**		**Ud**			
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTIDA DE INTERFACE EN PROTOCOLO BACNET/IP, MBUS/RS485 Y MODBUS/RS485 ENTRE EL SISTEMA DE CONTROL Y LOS DISTINTOS SUBSISTEMAS O EQUIPOS A INTEGRAR (BOMBA DE CALOR, ANALIZADOR DE REDES Y MEDIDORES DE ENERGÍA TÉRMICOS) PARA LA MONITORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS MISMOS. SE INCLUYE TANTO EL HARDWARE DE INTERFACE COMO LA PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE TREND. LOS SUBSISTEMAS O EQUIPOS A INTEGRAR ESTARÁN INTERCONECTADOS Y DISPONDRÁN DE LA ELECTRÓNICA NECESARIA PARA CONECTARSE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE TREND EN UN ÚNICO PUNTO CON COMUNICACIÓN EN LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS ESTÁNDAR: BACNET VÍA IP (BOMBA DE CALOR), MBUS VÍA RS485 (MEDIDORES DE ENERGÍA TER.) Y MODBUS VÍA RS485 (ANALIZADOR DE RED) Y EN BASE A UN NÚMERO DE SEÑALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA LISTA DE PUNTOS DEL SISTEMA DE CONTROL. NO ESTÁN INCLUIDAS LAS TARJETAS DE COMUNICACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS O EQUIPOS A INTEGRAR NI CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE INTERFACE DENTRO DE DICHOS SUBSISTEMAS.. INCLUSO CABLEADO, SOFTWARE, HARDWARE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
ATC00100	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEON ESP.	0,200	h	32,55	6,51	
ATC00400	CUA.FOR.POR OFI. 1ª INST. Y AYUDANTE ESP.	0,400	h	32,88	13,15	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	5,000	u	0,27	1,35	
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	1,000	u	0,49	0,49	
INTEGRA2	Integraciones	1,000	u	1.558,37	1.558,37	
	Suma la partida					1.579,87
	Costes indirectos			3,00%		47,40
	TOTAL PARTIDA					**1.627,27**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

22 TRANSPORTE: ELEVACIÓN

22.01 **ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 4 PARADAS, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON** Ud

SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 4 PARADAS, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA DE 1100X1400X2200 MM, CON ALUMBRADO ELÉCTRICO PERMANENTE DE 50 LUX COMO MÍNIMO, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE DE 800X2000 MM. INCLUSO GANCHOS DE FIJACIÓN, LÁMPARAS DE ALUMBRADO DEL HUECO, GUÍAS, CABLES DE TRACCIÓN Y PASACABLES, AMORTIGUADORES DE FOSO, CONTRAPESOS, PUERTAS DE ACCESO, GRUPO TRACTOR, CUADRO Y CABLE DE MANIOBRA, BASTIDOR, CHASIS Y PUERTAS DE CABINA CON ACABADOS, LIMITADOR DE VELOCIDAD Y PARACAÍDAS, BOTONERAS DE PISO Y DE CABINA, SELECTOR DE PARADAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LÍNEA TELEFÓNICA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).
INCLUYE: REPLANTEO DE GUÍAS Y NIVELES. COLOCACIÓN DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. INSTALACIÓN DE LAS LÁMPARAS DE ALUMBRADO DEL HUECO. MONTAJE DE GUÍAS, CABLES DE TRACCIÓN Y PASACABLES. COLOCACIÓN DE LOS AMORTIGUADORES DE FOSO. COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS. PRESENTACIÓN DE LAS PUERTAS DE ACCESO. MONTAJE DEL GRUPO TRACTOR. MONTAJE DEL CUADRO Y CONEXIÓN DEL CABLE DE MANIOBRA. MONTAJE DEL BASTIDOR, EL CHASIS Y LAS PUERTAS DE CABINA CON SUS ACABADOS. INSTALACIÓN DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD Y EL PARACAÍDAS. INSTALACIÓN DE LAS BOTONERAS DE PISO Y DE CABINA. INSTALACIÓN DEL SELECTOR DE PARADAS. CONEXIONADO CON LA RED ELÉCTRICA. INSTALACIÓN DE LA LÍNEA TELEFÓNICA Y DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mt39aec015cbb	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico	1,000	Ud	3.849,30	3.849,30	
mt39aea010cb	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 perso	1,000	Ud	534,79	534,79	
mt39aab010cb	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de bajada.	4,000	Ud	19,67	78,68	
mt39aab020cb	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de bajada.	1,000	Ud	90,04	90,04	
mt39aeg110ca	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, co	1,000	Ud	3.728,71	3.728,71	
mt39ael010cb	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 person	1,000	Ud	760,25	760,25	
mt39aem110ca	Cuadro de maniobra, interruptor y diferenciales de acometida eléctrica, formando un único conjunto (pack), para ascensor eléctri	1,000	Ud	1.578,93	1.578,93	
mt39aap015ab	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable, de 800x2000 mm. Acristalamiento	4,000	Ud	333,50	1.334,00	
mt39aer110ca	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 63	1,000	Ud	2.003,34	2.003,34	
mt39aes010b	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1,00 m/s de velocidad.	4,000	Ud	48,01	192,04	
mt39www020	Material auxiliar para instalaciones de transporte.	4,000	Ud	7,61	30,44	
mt39www010	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	4,000	Ud	3,13	12,52	
mt39www011	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	1,000	Ud	31,28	31,28	
mt39www030	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	1,000	Ud	93,64	93,64	
mo006	Oficial 1ª montador.	60,001	h	16,68	1.000,82	
mo048	Ayudante montador.	60,001	h	16,20	972,02	
	Suma la partida					16.290,80
	Costes indirectos				3,00%	488,72
	**TOTAL PARTIDA ..... **					**16.779,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23	**PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS**					
23.01	**PINTURA PLASTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO**		**m2**			
	DE PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO; SEGUN NTE/RPP-24. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
PP00100	PINTURA PLASTICA	0,500	kg	1,45	0,73	
PW00300	SELLADORA	0,350	kg	2,92	1,02	
TO01000	OF. 1ª PINTOR	0,100	h	16,68	1,67	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,200	u	0,27	0,05	
	Suma la partida					3,47
	Costes indirectos				3,00%	0,10
	TOTAL PARTIDA					**3,57**
23.02	**PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. METALICA GALVANIZADA**		**m2**			
	DE PINTURA AL ESMALTE GRASO SOBRE CARPINTERIA METALICA, FORMADA POR: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACION ANTICORROSIVA EN DOS MANO, Y DOS MANOS DE ESMALTE EN COLOR A ELEGIR, ACABADO MATE; SEGUN NTE/RPP-32. MEDIDAS TRES CARAS.					
PE00100	ESMALTE GRASO	0,250	kg	3,59	0,90	
PI00400	WASH PRIMMER	0,100	kg	3,65	0,37	
PW00100	DISOLVENTE	0,059	l	1,23	0,07	
TO01000	OF. 1ª PINTOR	0,250	h	16,68	4,17	
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,400	u	0,27	0,11	
	Suma la partida					5,62
	Costes indirectos				3,00%	0,17
	TOTAL PARTIDA					**5,79**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24	**SEGURIDAD Y SALUD**					
24.01	**IMPORTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD**		**Ud**			
sdhsjg	IMPORTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD	1,000	u	26.827,90	26.827,90	
	Suma la partida					26.827,90
	Costes indirectos				3,00%	804,84
	**TOTAL PARTIDA ..... **					**27.632,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

25 GESTION DE RESIDUOS

25.01 **TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN A VERTEDERO** **m³**

TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 KM, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA, VUELTA Y COSTE DEL VERTIDO. SIN INCLUIR LA CARGA EN OBRA.
INCLUYE: TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, CON PROTECCIÓN DE LAS MISMAS MEDIANTE SU CUBRICIÓN CON LONAS O TOLDOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LAS EXCAVACIONES, INCREMENTADAS CADA UNA DE ELLAS POR SU CORRESPONDIENTE COEFICIENTE DE ESPONJAMIENTO, DE ACUERDO CON EL TIPO DE TERRENO CONSIDERADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE TIERRAS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga.	0,090	h	29,02	2,61	
				Suma la partida		2,61
				Costes indirectos	3,00%	0,08
				TOTAL PARTIDA		**2,69**

25.02 **CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN** **m³**

CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, SEPARÁNDOLOS EN LAS SIGUIENTES FRACCIONES: HORMIGÓN, CERÁMICOS, METALES, MADERAS, VIDRIOS, PLÁSTICOS, PAPELES O CARTONES Y RESIDUOS PELIGROSOS; DENTRO DE LA OBRA EN LA QUE SE PRODUZCAN, CON MEDIOS MANUALES, PARA SU CARGA EN EL CONTENEDOR O CAMIÓN CORRESPONDIENTE.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE CLASIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

mo060	Peón ordinario construcción.	0,945	h	15,87	15,00	
				Suma la partida		15,00
				Costes indirectos	3,00%	0,45
				TOTAL PARTIDA		**15,45**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.03	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGÓN**		**m³**			
	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGÓN PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	0,050	h	32,19	1,61	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,126	h	21,80	2,75	
	Suma la partida					4,36
	Costes indirectos				3,00%	0,13
	TOTAL PARTIDA					**4,49**
25.04	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE MATERIALES CERÁMICOS**		**m³**			
	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS, PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	0,050	h	32,19	1,61	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,109	h	21,80	2,38	
	Suma la partida					3,99
	Costes indirectos				3,00%	0,12
	TOTAL PARTIDA					**4,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.05	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE MADERACARGA MECÁNICA Y**		**m³**			
	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE MADERA PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	0,050	h	32,19	1,61	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,049	h	21,80	1,07	
	Suma la partida					2,68
	Costes indirectos			3,00%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**2,76**
25.06	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES VÍTREOS**		**m³**			
	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES VÍTREOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	0,050	h	32,19	1,61	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,137	h	21,80	2,99	
	Suma la partida					4,60
	Costes indirectos			3,00%		0,14
	TOTAL PARTIDA					**4,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.07	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS**		**m³**			
	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	0,050	h	32,19	1,61	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,071	h	21,80	1,55	
	Suma la partida					3,16
	Costes indirectos			3,00%		0,09
	TOTAL PARTIDA					**3,25**
25.08	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN**		**m³**			
	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN, PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	0,050	h	32,19	1,61	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,044	h	21,80	0,96	
	Suma la partida					2,57
	Costes indirectos			3,00%		0,08
	TOTAL PARTIDA					**2,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.09	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS**		**m³**			
	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	0,050	h	32,19	1,61	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,383	h	21,80	8,35	
	Suma la partida					9,96
	Costes indirectos				3,00%	0,30
	TOTAL PARTIDA					**10,26**
25.10	**CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE MEZCLA SIN CLASIFICAR**		**m³**			
	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE MEZCLA SIN CLASIFICAR DE RESIDUOS INERTES PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mq01ret020a	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	0,050	h	32,19	1,61	
mq04cap020aaa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,066	h	21,80	1,44	
	Suma la partida					3,05
	Costes indirectos				3,00%	0,09
	TOTAL PARTIDA					**3,14**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**ACTUACIONES PREVIAS**								
01.01	**Ud DEMOLICIÓN COMPLETA, COMBINADA, DE EDIFICIO AISLADO.**								
(DCE0101)	DEMOLICIÓN COMBINADA PARTE ELEMENTO A ELEMENTO Y PARTE POR COLAPSO Y/O EMPUJE MECÁNICO DE EDIFICIO DE 120 M² DE SUPERFICIE TOTAL, AISLADO, COMPUESTO POR 1 PLANTA SOBRE RASANTE CON UNA ALTURA EDIFICADA DE 3,5 M. EL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE FÁBRICA Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN ES RUINOSO, A LA VISTA DE LOS ESTUDIOS PREVIOS REALIZADOS. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO. INCLUYE: DEMOLICIÓN COMBINADA DEL EDIFICIO, CON EL APUNTALAMIENTO PROVISIONAL QUE SEA NECESARIO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. LIMPIEZA FINAL DEL SOLAR. RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PREVIA CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1				1,00	1,00		1.375,05
							1,000	1.375,05	1.375,05
01.02	**Ud DEMOLICIÓN COMPLETA, COMBINADA, DE EDIFICIO AISLADO.**								
(DCE0102)	DEMOLICIÓN COMBINADA PARTE ELEMENTO A ELEMENTO Y PARTE POR COLAPSO Y/O EMPUJE MECÁNICO DE EDIFICIO DE 24 M² DE SUPERFICIE TOTAL, AISLADO, COMPUESTO POR 1 PLANTA SOBRE RASANTE CON UNA ALTURA EDIFICADA DE 3 M. EL EDIFICIO PRESENTA UNA ESTRUCTURA DE FÁBRICA Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN ES RUINOSO, A LA VISTA DE LOS ESTUDIOS PREVIOS REALIZADOS. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO. INCLUYE: DEMOLICIÓN COMBINADA DEL EDIFICIO, CON EL APUNTALAMIENTO PROVISIONAL QUE SEA NECESARIO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. LIMPIEZA FINAL DEL SOLAR. RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA SOBRE CAMIÓN, PREVIA CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO AUTORIZADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1				1,00	1,00		343,76
							1,000	343,76	343,76
	TOTAL 01								**1.718,81**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**								
02.01	**m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS**								
(ADL010)	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS, CON MEDIOS MECÁNICOS. COMPRENDE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR DE LAS ZONAS PREVISTAS PARA LA EDIFICACIÓN O URBANIZACIÓN: ARBUSTOS, PEQUEÑAS PLANTAS, TOCONES, MALEZA, BROZA, MADERAS CAÍDAS, ESCOMBROS, BASURAS O CUALQUIER OTRO MATERIAL EXISTENTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD NO MENOR QUE EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA VEGETAL, CONSIDERANDO COMO MÍNIMA 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DE ARBUSTOS. REMOCIÓN DE LOS MATERIALES DE DESBROCE. RETIRADA Y DISPOSICIÓN DE LOS MATERIALES OBJETO DE DESBROCE. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								
		1	5.000,00			5.000,00	5.000,00		7.850,00
							5.000,000	1,57	7.850,00
02.02	**Ud TALADO DE ÁRBOL, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO,**								
(ADL0151)	TALADO DE ÁRBOL, DE 30 A 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, CON MOTOSIERRA. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DEL TRONCO DEL ÁRBOL CERCA DE LA BASE. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	comprobar en obra	3				3,00	3,00		57,75
							3,000	19,25	57,75
02.03	**Ud TALADO DE ÁRBOL, DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO,**								
(ADL0152)	TALADO DE ÁRBOL, DE 15 A 30 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO, CON MOTOSIERRA. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DEL TRONCO DEL ÁRBOL CERCA DE LA BASE. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Comprobar en obra	2				2,00	2,00		22,22
							2,000	11,11	22,22
02.04	**Ud TALADO DE ÁRBOL, MAYOR DE 60 CM DE DIÁMETRO DE TRONCO,**								
(ADL0153)	TALADO DE ÁRBOL, MAYOR DE 60 CM DE DIÁMETRO DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TRONCO, CON MOTOSIERRA. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS, Y CARGA A CAMIÓN, SIN INCLUIR TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUYE: REPLANTEO PREVIO. CORTE DEL TRONCO DEL ÁRBOL CERCA DE LA BASE. EXTRACCIÓN DEL TOCÓN Y LAS RAÍCES. TROCEADO DEL TRONCO, LAS RAMAS Y LAS RAÍCES. RETIRADA DE RESTOS Y DESECHOS. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	comprobar en obra	1				1,00	1,00		32,14
							1,000	32,14	32,14
02.05	**m³ DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS.**								
(ADD0101)	DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO, PARA DAR AL TERRENO LA RASANTE DE EXPLANACIÓN PREVISTA, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS. INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN SOBRE CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. DESMONTE EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES. REDONDEADO DE PERFIL EN BORDES ATALUZADOS EN LAS ARISTAS DE PIE, QUIEBROS Y CORONACIÓN. REFINO DE TALUDES. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN EXCAVADO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO, UNA VEZ COMPROBADO QUE DICHOS PERFILES SON LOS CORRECTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.								
		1	5.000,00		1,80	9.000,00	9.000,00		28.170,00
							9.000,000	3,13	28.170,00
02.06	**m³ TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN PARA CIMIENTO DE TERRAPLÉN**								
(ADP0101)	FORMACIÓN DE TERRAPLENADO A CIELO ABIERTO PARA CIMIENTO DE TERRAPLÉN, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO), Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. EXCAVACIÓN DE LA CAPA VEGETAL DE LA BASE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.								
		1	2.000,00			2.000,00	2.000,00		16.380,00
							2.000,000	8,19	16.380,00
02.07	**m³ TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN PARA NÚCLEO DE TERRAPLÉN**								
(ADP0102)	FORMACIÓN DE TERRAPLENADO A CIELO ABIERTO PARA NÚCLEO DE TERRAPLÉN, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO), Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.								
		1	2.000,00			2.000,00	2.000,00		16.380,00
							2.000,000	8,19	16.380,00
02.08	**m³ TERRAPLENADO Y COMPACTACIÓN PARA CORONACIÓN DE TERRAPLÉN**								
(ADP010)	FORMACIÓN DE TERRAPLENADO A CIELO ABIERTO PARA CORONACIÓN DE TERRAPLÉN, MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 30 CM DE MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.1 DEL PG-3 Y POSTERIOR COMPACTACIÓN MEDIANTE EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO), Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE. INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DEL MATERIAL Y HUMECTACIÓN DEL MISMO. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. TRAZADO DE LOS BORDES DE LA BASE DEL TERRAPLÉN. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO POR TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN POR TONGADAS. ESCARIFICADO, REFINO, REPERFILADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PERFILES DE LOS PLANOS TOPOGRÁFICOS DE PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN DE RELLENO SOBRE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL TERRENO REALMENTE EJECUTADOS, COMPACTADOS Y TERMINADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIEMPRE QUE LOS ASIENTOS MEDIOS DEL CIMIENTO DEBIDO A SU COMPRESIBILIDAD SEAN INFERIORES AL DOS POR CIENTO DE LA ALTURA MEDIA DEL RELLENO TIPO TERRAPLÉN. EN CASO CONTRARIO, PODRÁ ABONARSE EL EXCESO DE VOLUMEN DE RELLENO, SIEMPRE QUE ESTE ASIENTO DEL CIMIENTO HAYA SIDO COMPROBADO MEDIANTE LA INSTRUMENTACIÓN ADECUADA, CUYA INSTALACIÓN Y COSTE CORRERÁ A CARGO DEL CONTRATISTA. NO SERÁN DE ABONO LOS RELLENOS QUE FUESEN NECESARIOS PARA RESTITUIR LA EXPLANACIÓN A LAS COTAS PROYECTADAS DEBIDO A UN EXCESO DE EXCAVACIÓN O CUALQUIER OTRO CASO DE EJECUCIÓN INCORRECTA IMPUTABLE AL CONTRATISTA, NI LAS CRECES NO PREVISTAS EN ESTE PROYECTO, ESTANDO EL CONTRATISTA OBLIGADO A CORREGIR A SU COSTA DICHOS DEFECTOS SIN DERECHO A PERCEPCIÓN ADICIONAL ALGUNA.								
		1	2.000,00			2.000,00	2.000,00		17.180,00
							2.000,000	8,59	17.180,00
02.09	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA INSTALACIONES EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA,**								
(ADE0101)	EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.								
		2	500,00	0,60	1,80	1.080,00	1.080,00		17.863,20
							1.080,000	16,54	17.863,20
02.10	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA INSTALACIONES EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, ENTIBACIÓN.**								
(ADE010)	EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS PARA INSTALACIONES HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA PARA UNA PROTECCIÓN DEL 20%, MEDIANTE TABLEROS, CABECEROS Y CODALES DE MADERA, TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. MONTAJE DE TABLEROS, CABECEROS Y CODALES DE MADERA, PARA LA FORMACIÓN DE LA ENTIBACIÓN. CLAVADO DE TODOS LOS ELEMENTOS. DESMONTAJE GRADUAL DE LA ENTIBACIÓN. CARGA A CAMIÓN DE LAS TIERRAS EXCAVADAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.								
		1	100,00	0,60	2,50	150,00	150,00		4.168,50
							150,000	27,79	4.168,50
02.11	**m³ VACIADO EN EXCAVACIÓN DE SÓTANOS EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS,**								
(ADV010)	EXCAVACIÓN DE TIERRAS A CIELO ABIERTO PARA FORMACIÓN DE SÓTANOS QUE EN TODO SU PERÍMETRO QUEDAN POR DEBAJO DE LA RASANTE NATURAL, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, HASTA ALCANZAR LA COTA DE PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUSO TRANSPORTE DE LA MAQUINARIA, REFINADO DE PARAMENTOS Y FONDO DE EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN DE TIERRAS FUERA DE LA EXCAVACIÓN, RETIRADA DE LOS MATERIALES EXCAVADOS Y CARGA A CAMIÓN. INCLUYE: REPLANTEO GENERAL Y FIJACIÓN DE LOS PUNTOS Y NIVELES DE REFERENCIA. COLOCACIÓN DE LAS CAMILLAS								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EN LAS ESQUINAS Y EXTREMOS DE LAS ALINEACIONES. EXCAVACIÓN EN SUCESIVAS FRANJAS HORIZONTALES Y EXTRACCIÓN DE TIERRAS. REFINADO DE FONDOS Y LATERALES A MANO, CON EXTRACCIÓN DE LAS TIERRAS. CARGA A CAMIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS, NI EL RELLENO NECESARIO PARA RECONSTRUIR LA SECCIÓN TEÓRICA POR DEFECTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. SE MEDIRÁ LA EXCAVACIÓN UNA VEZ REALIZADA Y ANTES DE QUE SOBRE ELLA SE EFECTÚE NINGÚN TIPO DE RELLENO. SI EL CONTRATISTA CERRASE LA EXCAVACIÓN ANTES DE CONFORMADA LA MEDICIÓN, SE ENTENDERÁ QUE SE AVIENE A LO QUE UNILATERALMENTE DETERMINE EL DIRECTOR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.								
		1	451,24		45,00	20.305,80	20.305,80		112.291,07
		1	46,15	48,20	3,80	8.452,83			
		-1	150,94			-150,94			
							28.607,690	5,53	158.200,53
02.12	**m³ RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ARENA 0/5 MM, Y COMPACTACIÓN**								
(ADR0101)	FORMACIÓN DE RELLENO CON ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								
		2	500,00	0,60	0,30	180,00			
		1	100,00	0,60	0,30	18,00	198,00		3.950,10
							198,000	19,95	3.950,10
02.13	**m³ RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN**								
(ADR0102)	FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRI-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								
		2	500,00	0,60	0,60	360,00			
		1	100,00	0,60	0,60	36,00	396,00		8.771,40
							396,000	22,15	8.771,40
02.14	**m³ RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, Y COMPACTACIÓN**								
(ADR0103)	FORMACIÓN DE RELLENO CON TIERRA SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO); Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 20 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: COLOCACIÓN DE CINTA O DISTINTIVO INDICADOR DE LA INSTALACIÓN COLOCADA EN EL FONDO DE LA ZANJA. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								
		2	500,00	0,60	1,20	720,00			
		1	100,00	0,60	1,60	96,00	816,00		4.512,48
							816,000	5,53	4.512,48
02.15	**m³ RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS PARA INSTALACIONES, CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/B/20**								
(ADR0104)	FORMACIÓN DE RELLENO CON HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EN ZANJAS EN LAS QUE PREVIAMENTE SE HAN ALOJADO LAS INSTALACIONES Y SE HA REALIZADO EL RELLENO ENVOLVENTE DE LAS MISMAS (NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, VERTIDO, REGADO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN. INCLUYE: PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	10,00	0,60	0,40	2,40	2,40		123,94
							2,400	51,64	123,94
02.16	**m³ RELLENO EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN, CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN**								
(ADR0201)	FORMACIÓN DE RELLENO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN; Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								
		216	0,90		1,50	291,60	291,60		6.036,12
							291,600	20,70	6.036,12
02.17	**m³ RELLENO EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN, CON GRAVA 20/30 MM, Y COMPACTACIÓN**								
(ADR0202)	FORMACIÓN DE RELLENO CON GRAVA DE 20 A 30 MM DE DIÁMETRO, EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN; Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								
		216	0,90		1,50	291,60	291,60		5.027,18
							291,600	17,24	5.027,18
02.18	**m³ RELLENO EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN, CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, Y COMPACTACIÓN**								
(ADR0203)	FORMACIÓN DE RELLENO CON TIERRA SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EN TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN; Y COMPACTACIÓN EN TONGADAS SUCESIVAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO MEDIANTE EQUIPO MANUAL FORMADO POR BANDEJA VIBRANTE, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS. INCLUYE: TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								
		1	500,00			500,00	500,00		1.950,00
							500,000	3,90	1.950,00
	TOTAL 02								**296.675,56**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**RED DE SANEAMIENTO**								
03.01	**ud ARQUETA DE PASO 60X70 CM**								
(01.6.060X70)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X70 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES EXTERIOR	5				5,00	5,00		1.138,40
							5,000	227,68	1.138,40
03.02	**ud ARQUETA DE PASO 70X80 CM**								
(01.6.070X80)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 70X80 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES EXTERIOR	1				1,00	1,00		273,29
							1,000	273,29	273,29
03.03	**ud ARQUETÓN PARA BOMBEO 1440X1000X1000 MM**								
(01.6.02.4.11R)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETÓN DE BOMBEO PARA RESIDUALES O PLUVIALES DE 1440X1000X1000 MM DE DIMENSIONES ,PARA LA UBICACIÓN DE DOS BOMBAS DE AGUAS FECALES.FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES; FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR. TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/ISS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-2								
	SALA PCI	1				1,00	1,00		640,40
							1,000	640,40	640,40
03.04	**ud BOMBA DE ACHIQUE, H = 8 M.C.A. Y Q = 7,8 M3/H**								
(01.6.02.4.B)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE MOD. DRAIN TS 40/14 3~ DE WILO O EQUIVALENTE, PARA UNA ALTURA H = 8 M.C.A. Y UN CAUDAL Q = 7,8 M3/H DE LA CASA WILO O EQUIVALENTE, VÁLVULA ANTIRRETORNO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CUADRO DE REGULACIÓN, SONDA DE NIVEL, INCLUSO CONEXIONES HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ACCESORIOS, VALVULERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y OTROS OFICIOS NECESARIOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-2								
	SALA PCI	2				2,00	2,00		1.718,06
							2,000	859,03	1.718,06
03.05	**Ml COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 160MM**								
(01.6.02.4.4)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN160 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	FECALES								
	P+0	1	9,00			9,00			
	P-1	1	22,00			22,00			
	P-2	1	14,00			14,00			
	EXTERIOR	1	165,00			165,00			
	PLUVIALES								
	EXTERIOR	1	175,00			175,00	385,00		11.091,85
							385,000	28,81	11.091,85
03.06	**Ml COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 200MM**								
(01.6.02.4.001)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN200 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES EXTERIOR	1	44,00			44,00	44,00		1.403,60
							44,000	31,90	1.403,60
03.07	**MI COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 250MM**								
(01.6.02.4.6)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN250 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES EXTERIOR	1	56,00			56,00	56,00		2.062,48
							56,000	36,83	2.062,48
03.08	**MI COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 315MM**								
(01.6.02.4.7)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN315 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES EXTERIOR	1	10,00			10,00	10,00		431,90
							10,000	43,19	431,90
03.09	**Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE**								
(01.6.02.4.5)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LAS CALLES COLINDANTES, EN LOS LUGARES EXPRESADOS EN EL APARTADO DE PLANOS, EJECUTADA SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA EMPRESA GESTORA DEL AGUA RESIDUAL Y REALIZADA EN DÍA Y HORA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE MUTUO ACUERDO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FECALES	1				1,00			
	PLUVIALES	1				1,00	2,00		2.421,98
							2,000	1.210,99	2.421,98
03.10	**Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 150**								
(VALRET150)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 150 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	FECALES	1				1,00	1,00		136,51
							1,000	136,51	136,51
03.11	**Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 300**								
(VALRET300)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 300 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLUVIALES	1				1,00	1,00		346,38
							1,000	346,38	346,38
03.12	**ud ARQUETA DE PASO 60X60 CM**								
(01.6.060X60)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X60 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	FECALES								
	P+0	1				1,00			
	P-1	4				4,00			
	P-1	3				3,00			
	EXTERIOR	13				13,00			
	PLUVIALES								
	EXTERIOR	12				12,00	33,00		6.171,99
							33,000	187,03	6.171,99
03.13	**m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD,**								
(ASI050)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 100 MM DE ANCHO Y 85 MM DE ALTO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124, DE 1000 MM DE LONGITUD, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RIAL AUXILIAR, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CANALETA. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA CANALETA. COLOCACIÓN DE LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	PL ENTRADA	2	32,93			65,86			
		1	10,26			10,26	76,12		3.585,25
							76,120	47,10	3.585,25
	TOTAL 03								**31.422,09**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**CIMENTACIONES**								
04.01	**m² CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20**								
(CRL030)	FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIANTE EL VERTIDO CON CUBILOTE DE HORMIGÓN HL-150/B/20 FABRICADO EN CENTRAL EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE REALIZADA. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								
	En losa a cota +17,07 y +18,07	1	780,00			780,00			
	En losa a cota +21	1	760,00			760,00			
	En losa a cota +25,26	1	575,40			575,40			
		1	30,00			30,00	2.145,40		14.545,81
							2.145,400	6,78	14.545,81
04.02	**m³ LOSA DE CIMENTACIÓN, HA-25/B/20/IIA**								
(CSL030C)	FORMACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 82,5 KG/M³. INCLUSO P/P DE REFUERZOS, PLIEGUES, ENCUENTROS, ARRANQUES Y ESPERAS EN MUROS, ESCALERAS Y RAMPAS, CAMBIOS DE NIVEL, MALLA METÁLICA DE ALAMBRE EN CORTES DE HORMIGONADO, FORMACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO EN LOSA, VIBRADO DEL HORMIGÓN CON REGLA VIBRANTE Y FORMACIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LOSA Y DE LOS PILARES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA MISMA. COLOCACIÓN DE SEPARADORES Y FIJACIÓN DE LAS ARMADURAS. CONEXIONADO, ANCLAJE Y EMBOQUILLADO DE LAS REDES DE INSTALACIONES PROYECTADAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DE CIMIENTOS. CURADO DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.								
	En losa a cota +17,07 y +18,07	1	750,00		0,80	600,00			
	En losa a cota +21	1	750,00		0,80	600,00			
	En losa a cota +25,26	1	540,00		0,60	324,00			
		1	25,81		0,60	15,49	1.539,49		178.719,39
							1.539,490	116,09	178.719,39
04.03	**m³ MURO DE SÓTANO 2C, HA-25/B/20/IIA**								
(CCS010)	FORMACIÓN DE MURO DE SÓTANO, ENCOFRADO A DOS CARAS Y EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS CON ENCOFRADO METÁLICO CON SUPERFICIE ENCOFRANTE DE TABLERO FENÓLICO; REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S DE 140 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MUROS, CON PANELES METÁLICOS MODULARES. INCLUSO P/P DE FORMACIÓN DE JUNTAS, ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES Y SELLADO DE ORIFICIOS CON MASILLA ELÁSTICA. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO SOBRE LA CIMENTACIÓN. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PARA PASO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE INSTALACIONES. FORMACIÓN DE JUNTAS. LIMPIEZA DE LA BASE DE APOYO DEL MURO EN LA CIMENTACIÓN. ENCOFRADO A DOS CARAS DEL MURO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. SELLADO DE ORIFICIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LA SECCIÓN TEÓRICA DE CÁLCULO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².								
	A cota +18,07	1	40,75	0,35	3,60	51,35			
		2	17,80	0,35	3,60	44,86			
		1	16,50	0,40	3,60	23,76			
		1	11,84	0,40	3,60	17,05			
	A cota +17,07	1	12,40	0,40	4,60	22,82			
	A cota +21	1	15,00	0,35	3,85	20,21			
		1	18,65	0,35	3,85	25,13			
		2	2,30	0,35	3,85	6,20			
		1	33,22	0,40	3,85	51,16			
		1	7,50	0,40	3,85	11,55			
		2	1,00	0,30	2,50	1,50			
	foso ascensor	4	2,50	0,40	1,50	6,00			
	resto de fosos	4	1,40	0,30	1,00	1,68	283,27		79.403,41
							283,270	280,31	79.403,41
04.04	**m² ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO EN LOSA DE CIMENTACIÓN.**								
(CSL020)	MONTAJE DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO EN LOSA DE CIMENTACIÓN, FORMADO POR PANELES METÁLICOS, Y DESENCOFRADO POSTERIOR. INCLUSO P/P DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, FIJACIÓN Y ACODALAMIENTOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y APLICACIÓN DE LÍQUIDO DESENCOFRANTE. INCLUYE: REPLANTEO. ENCOFRADO LATERAL METÁLICO. DESENCOFRADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL ENCOFRADO REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	nivel 17,07 y 18,07	1	118,60		0,80	94,88			
		1	26,50		1,00	26,50			
	nivel +21.00	1	80,00		0,80	64,00			
	nivel + 25,15	1	100,00		0,60	60,00			
		1	21,00		0,60	12,60	257,98		2.355,36
							257,980	9,13	2.355,36
	TOTAL 04								**275.023,97**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**ESTRUCTURAS**								
05.01	**m² FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**								
(EHR040a)	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,248 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 25,2 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.								
	EDIFICIO 1								0,00
	Escenario	1				279,69			
	Baja	1				179,66			
	Primera	1				227,23			
	Cubierta 1/Pasarela 2	1				53,57			
	Pasarela 3	1				48,85	789,00		55.821,75
							789,000	70,75	55.821,75
05.02	**m² FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**								
(EHR040)	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,283 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 27 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.								
	EDIFICIO 1								0,00
	Segunda/Pasarela 1	1	166,98			166,98	166,98		11.728,68
							166,980	70,24	11.728,68
05.03	**m² FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**								
(EHR040b)	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,244 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 16,3 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.								
	EDIFICIO 2								0,00
	Segunda/Pasarela 1	1	334,62			334,62	334,62		20.799,98
							334,620	62,16	20.799,98
05.04	**m² FORJADO RETICULAR, INCLINADO; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**								
(EHR040D)	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, INCLINADO, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,213 M³/M²; ACERO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 12,2 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.								
	EDIFICIO 2								0,00
	Baja - Gradas	1	211,25			211,25			
	Primera - Gradas	1	232,99			232,99	444,24		25.645,98
							444,240	57,73	25.645,98
05.05	**m² FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL; CANTO 35 CM; HA-25/B/20/IIA**								
(EHR040C)	FORMACIÓN DE FORJADO RETICULAR, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M; CANTO 35 CM; HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, VOLUMEN 0,232 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, EN ZONA DE ÁBACOS, NERVIOS, VIGAS Y ZUNCHOS, CUANTÍA 14,3 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, NERVIOS DE HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR, INTEREJE 72 CM; BLOQUE DE HORMIGÓN BLOQUE PERDIDO DE CANTO 30+5, PARA FORJADO RETICULAR, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 0,05 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE MACIZADO DE CAPITELES, REFUERZO DE HUECOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE CASETONES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². SE CONSIDERAN INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS INTEGRANTES DE LA ESTRUCTURA SEÑALADOS EN LOS PLANOS Y DETALLES DEL PROYECTO.								
	EDIFICIO 2								0,00
	Escenario - Escenario+0.90	1	133,73			133,73			
	Baja	1	371,30			371,30			
	Primera	1	254,07			254,07			
	Cubierta 1/Pasarela 2	1	365,04			365,04	1.124,14		66.818,88
							1.124,140	59,44	66.818,88
05.06	**m² FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CANTO 25 CM; HA-25/B/20/IIA**								
(EHL030)	FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, CANTO 25 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 34,9 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUSO P/P DE NERVIOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA Y HUECOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².								
	Escenario	1	27,01			27,01	27,01		2.050,06
							27,010	75,90	2.050,06
05.07	**m² FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CANTO 30 CM; HA-25/B/20/IIA**								
(EHL030a)	FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MACIZA, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, CANTO 30 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 25,7 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUSO P/P DE NERVIOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA Y HUECOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUN-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².								
	EDIFICIO 2								0,00
	Cubierta 1/Pasarela 2	1	4,13			4,13	4,13		285,75
							4,130	69,19	285,75
05.08	**m² FORJADO DE LOSA MACIZA, INCLINADO, CANTO 25 CM; HA-25/B/20/IIA**								
(EHL030B)	FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MACIZA, INCLINADO, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, CANTO 25 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CUANTÍA 20 KG/M²; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUSO P/P DE NERVIOS Y ZUNCHOS PERIMETRALES DE PLANTA Y HUECOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DEL ENCOFRADO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².								
	EDIFICIO 2								0,00
	Baja - Rampa	1	17,71			17,71	17,71		1.338,70
							17,710	75,59	1.338,70
05.09	**m² LOSA DE ESCALERA, HA-25/B/20/IIA , E=20 CM + PELDAÑEADO**								
(EHE030)	FORMACIÓN DE ZANCA DE ESCALERA O RAMPA DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR; REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S DE 40,896 KG/M². ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LA LOSA INCLINADA CON PUNTALES, SOPANDAS Y TABLONES DE MADERA. INCLUYE: FORMACIÓN DE PELDAÑOS CON HORMIGÓN EN MASA. REPLANTEO Y MARCADO DE NIVELES DE PLANTAS Y RELLANOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA POR SU INTRADÓS EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, POR EL INTRADÓS, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	EDIFICIO 1								0,00
	Escalera 1 - Tramo 1	1	9,57			9,57			
	Escalera 1 - Tramo 2	1	8,31			8,31			
	Escalera 1 - Tramo 3	2	9,99			19,98			
	Escalera 1 - Tramo 4	2	8,73			17,46			
	Escalera T7 - Tramo 1	2	8,73			17,46	72,78		6.141,18
							72,780	84,38	6.141,18
05.10	**m² LOSA DE ESCALERA, HA-25/B/20/IIA , E=20 CM+ PELDAÑEADO**								
(EHE030A)	FORMACIÓN DE ZANCA DE ESCALERA O RAMPA DE LOSA DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR; REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO H-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S DE 44,1989 KG/M². ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LA LOSA INCLINADA CON PUNTALES, SOPANDAS Y TABLONES DE MADERA. INCLUYE: FORMACIÓN DE PELDAÑOS CON HORMIGÓN EN MASA. REPLANTEO Y MARCADO DE NIVELES DE PLANTAS Y RELLANOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA POR SU INTRADÓS EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, POR EL INTRADÓS, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	EDIFICIO 2								0,00
	Escalera T2 - Tramo 1	1	15,42			15,42			
	Escalera T3 - Tramo 1	1	15,38			15,38			
	Escalera T4 - Tramo 1	2	12,74			25,48			
	Escalera T5 - Tramo 1	1	15,98			15,98			
	Escalera T6 - Tramo 1	1	19,85			19,85	92,11		7.862,51
							92,110	85,36	7.862,51
05.11	**m³ SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**								
(EHS020a)	FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 141,7 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	EDIFICIO 1								0,00
	2 (Escenario)	1	0,36			0,36			
	3 (Escenario)	1	0,36			0,36			
	4 (Escenario)	1	0,36			0,36			
	5 y 99 (Escenario)	2	0,36			0,72			
	21 (Escenario)	1	0,36			0,36			
	22 (Escenario)	1	0,36			0,36			
	23 y 98 (Escenario)	2	0,36			0,72			
	31 (Escenario)	1	0,47			0,47			
	32 (Escenario)	1	0,52			0,52			
	33 (Escenario)	1	0,47			0,47			
	34 y 102 (Escenario)	2	0,36			0,72			
	48 (Escenario)	1	0,89			0,89			
	49 (Escenario)	1	0,71			0,71			
	50 (Escenario)	1	0,59			0,59			
	51 (Escenario)	1	0,36			0,36			
	82 (Escenario)	1	0,89			0,89			
	95 (Escenario)	1	0,89			0,89			
	100 (Escenario)	1	1,03			1,03			
	101 (Escenario)	1	0,59			0,59			
	50 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,60			0,60			
	58, 73, 84 y 112 (Segunda/Pasarela 1)	4	0,72			2,88			
	99 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,37			0,37			
	100 (Segunda/Pasarela 1)	1	1,05			1,05			
	101 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,60			0,60	16,87		4.495,18
							16,870	266,46	4.495,18
05.12	**m³ SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO,**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HA-25/B/20/IIA								
(EHS020b)	FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 132,1 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	EDIFICIO 1								0,00
	2 (Cimentación)	1	0,44			0,44			
	3 (Cimentación)	1	0,44			0,44			
	4 (Cimentación)	1	0,44			0,44			
	5 (Cimentación)	1	0,48			0,48			
	21 (Cimentación)	1	0,44			0,44			
	22 (Cimentación)	1	0,44			0,44			
	23, 59, 85 y 98 (Cimentación)	4	0,44			1,76			
	31 (Cimentación)	1	0,57			0,57			
	32 (Cimentación)	1	0,63			0,63			
	33 (Cimentación)	1	0,57			0,57			
	34 y 102 (Cimentación)	2	0,44			0,88			
	48 (Cimentación)	1	1,07			1,07			
	49 (Cimentación)	1	0,86			0,86			
	50 (Cimentación)	1	0,72			0,72			
	51, 66 y 74 (Cimentación)	3	0,44			1,32			
	58 (Cimentación)	1	1,29			1,29			
	73 y 112 (Cimentación)	2	1,29			2,58			
	82 (Cimentación)	1	1,07			1,07			
	83 (Cimentación)	1	0,72			0,72			
	84 (Cimentación)	1	0,86			0,86			
	95 (Cimentación)	1	1,07			1,07			
	96 (Cimentación)	1	0,44			0,44			
	97 (Cimentación)	1	0,44			0,44			
	99 (Cimentación)	1	0,44			0,44			
	100 (Cimentación)	1	1,25			1,25			
	101 (Cimentación)	1	0,72			0,72			
	103 y 107 (Cimentación)	2	0,33			0,66			
	104 (Cimentación)	1	0,31			0,31			
	105 (Cimentación)	1	0,51			0,51			
	106 (Cimentación)	1	0,31			0,31			
	58 (Escenario)	1	1,19			1,19			
	73 (Escenario)	1	1,19			1,19			
	112 (Escenario)	1	1,19			1,19			
	2 (Baja)	1	0,44			0,44			
	3 (Baja)	1	0,44			0,44			
	4 (Baja)	1	0,44			0,44			
	5 y 99 (Baja)	2	0,44			0,88			
	21 (Baja)	1	0,44			0,44			
	22 (Baja)	1	0,44			0,44			
	23 (Baja)	1	0,44			0,44			
	24 (Baja)	1	0,44			0,44			
	31 (Baja)	1	0,58			0,58			
	32 (Baja)	1	0,63			0,63			
	33 (Baja)	1	0,58			0,58			
	34 y 102 (Baja)	2	0,44			0,88			
	48 (Baja)	1	1,08			1,08			
	49 (Baja)	1	0,87			0,87			
	50 (Baja)	1	0,72			0,72			
	51 (Baja)	1	0,44			0,44			
	58 (Baja)	1	1,30			1,30			
	73 (Baja)	1	1,30			1,30			
	82 (Baja)	1	1,08			1,08			
	95 (Baja)	1	1,08			1,08			
	98 (Baja)	1	0,44			0,44			
	100 (Baja)	1	1,26			1,26			
	101 (Baja)	1	0,72			0,72			
	112 (Baja)	1	1,30			1,30			
	2 (Primera)	1	0,48			0,48			
	3 y 5 (Primera)	2	0,48			0,96			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	4 (Primera)	1	0,48			0,48			
	24 (Primera)	1	0,48			0,48			
	31 (Primera)	1	0,62			0,62			
	32 (Primera)	1	0,68			0,68			
	33 (Primera)	1	0,62			0,62			
	34 (Primera)	1	0,48			0,48			
	48 (Primera)	1	1,16			1,16			
	49 (Primera)	1	0,93			0,93			
	50 (Primera)	1	0,78			0,78			
	51 (Primera)	1	0,48			0,48			
	58, 73, 84 y 112 (Primera)	4	0,93			3,72			
	59, 66, 85 y 102 (Primera)	4	0,48			1,92			
	74 (Primera)	1	0,48			0,48			
	82 (Primera)	1	1,16			1,16			
	95 (Primera)	1	1,16			1,16			
	98 (Primera)	1	0,48			0,48			
	99 (Primera)	1	0,48			0,48			
	100 (Primera)	1	1,36			1,36			
	101 (Primera)	1	0,78			0,78			
	31 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,50			0,50			
	32 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,55			0,55			
	33 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,50			0,50			
	48 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,94			0,94			
	49 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,75			0,75			
	82 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,94			0,94			
	95 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,94			0,94			
	31 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,52			0,52			
	32 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,57			0,57			
	33 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,52			0,52			
	48 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,98			0,98			
	49 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,78			0,78			
	50 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,62			0,62			
	58, 73, 84 y 112 (Cubierta 1/Pasarela 2)	4	0,75			3,00			
	82 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,98			0,98			
	95 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,98			0,98			
	99 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,38			0,38			
	100 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	1,09			1,09			
	101 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	0,62			0,62	81,37		22.220,52
							81,370	273,08	22.220,52

05.13 **m³** **SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**

(EHS020) FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 102,9 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

	EDIFICIO 1								0,00
	24 (Escenario)	1	0,84			0,84			
	59, 66 y 85 (Baja)	3	0,85			2,55			
	74 (Baja)	1	0,85			0,85			
	84 (Baja)	1	1,66			1,66			
	97 (Baja)	1	0,85			0,85	6,75		1.776,87
							6,750	263,24	1.776,87

05.14 **m³** **SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**

(EHS020C) FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HASTA 3 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 159,9 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	EDIFICIO 2								0,00
	1, 20, 30 y 111 (Cimentación)	4	0,32			1,28			
	16 y 93 (Cimentación)	2	0,26			0,52			
	19 (Cimentación)	1	0,26			0,26			
	46 y 80 (Cimentación)	2	0,53			1,06			
	47 y 81 (Cimentación)	2	0,41			0,82			
	57 (Cimentación)	1	0,34			0,34			
	65 (Cimentación)	1	0,34			0,34			
	72 (Cimentación)	1	0,34			0,34			
	94 (Cimentación)	1	0,32			0,32			
	110 (Cimentación)	1	0,26			0,26			
	56, 64 y 71 (Escenario)	3	0,37			1,11			
	57 y 72 (Escenario)	2	0,11			0,22			
	65 (Escenario)	1	0,11			0,11			
	6 (Baja)	1	0,36			0,36			
	7 y 36 (Baja)	2	0,52			1,04			
	8 (Baja)	1	0,52			0,52			
	9 y 37 (Baja)	2	0,52			1,04			
	10 (Baja)	1	0,52			0,52			
	35 (Baja)	1	0,36			0,36			
	38 (Baja)	1	0,52			0,52			
	39 (Baja)	1	0,36			0,36			
	40 (Baja)	1	0,52			0,52			
	53, 61 y 68 (Baja)	3	0,31			0,93			
	54 (Baja)	1	0,04			0,04			
	62 (Baja)	1	0,06			0,06			
	69 (Baja)	1	0,04			0,04			
	MG2 y MG10 (Baja)	2	0,17			0,34			
	MG11 (Baja)	1				1,00			
	MG12 (Baja)	1				1,00			
	11 (Primera)	1	0,30			0,30			
	35 (Primera)	1	0,27			0,27			
	41 (Primera)	1	0,30			0,30			
	11 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,45			0,45			
	41 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,45			0,45	17,40		4.810,40
							17,400	276,46	4.810,40
05.15	**m³ SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**								
(EHS020D)	FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 98,3 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	EDIFICIO 2								0,00
	1, 19, 20, 30 y 111 (Escenario)	5	0,48			2,40			
	13, 53 y 68 (Escenario)	3	0,59			1,77			
	14, 15, 27, 28, 29, 54, 62 y 69 (Escenario)	8	0,63			5,04			
	16 (Escenario)	1	0,44			0,44			
	18 (Escenario)	1	0,45			0,45			
	43 (Escenario)	1	0,99			0,99			
	44 y 78 (Escenario)	2	0,98			1,96			
	45 (Escenario)	1	0,94			0,94			
	46 y 80 (Escenario)	2	0,94			1,88			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	47 y 81 (Escenario)	2	0,63			1,26			
	55, 63 y 70 (Escenario)	3	0,63			1,89			
	61 (Escenario)	1	0,59			0,59			
	77 (Escenario)	1	0,99			0,99			
	79 (Escenario)	1	0,94			0,94			
	90, 91 y 92 (Escenario)	3	0,48			1,44			
	93 y 110 (Escenario)	2	0,48			0,96			
	94 (Escenario)	1	0,48			0,48			
	107, 108 y 109 (Escenario)	3	0,48			1,44			
	MG2 y MG10 (Escenario)	2	0,33			0,66			
	PAN1 (Escenario)	1	0,25			0,25			
	PAN2 (Escenario)	1	0,23			0,23			
	1, 19, 20, 30 y 111 (Baja)	5	0,44			2,20			
	12 (Baja)	1	0,63			0,63			
	13 (Baja)	1	0,52			0,52			
	14 y 15 (Baja)	2	0,52			1,04			
	16 (Baja)	1	0,40			0,40			
	17 (Baja)	1	0,42			0,42			
	18 (Baja)	1	0,44			0,44			
	25 (Baja)	1	0,42			0,42			
	26 y 106 (Baja)	2	0,58			1,16			
	27, 28 y 29 (Baja)	3	0,58			1,74			
	42 (Baja)	1	0,86			0,86			
	43 (Baja)	1	0,86			0,86			
	44, 45, 46, 78 y 80 (Baja)	5	0,90			4,50			
	47 y 81 (Baja)	2	0,58			1,16			
	75 (Baja)	1	0,58			0,58			
	76 (Baja)	1	0,86			0,86			
	77 (Baja)	1	0,86			0,86			
	79 (Baja)	1	0,90			0,90			
	88 y 89 (Baja)	2	0,44			0,88			
	90, 91, 92, 93, 107, 108, 109 y 110 (Baja)	8	0,44			3,52			
	94 (Baja)	1	0,44			0,44			
	105 (Baja)	1	0,44			0,44			
	PAN1 (Baja)	1	0,23			0,23			
	1, 20, 30, 94 y 111 (Primera)	5	0,48			2,40			
	6 (Primera)	1	0,40			0,40			
	7, 8, 9, 36, 37 y 38 (Primera)	6	0,57			3,42			
	10 (Primera)	1	0,57			0,57			
	12 (Primera)	1	0,62			0,62			
	13 (Primera)	1	0,62			0,62			
	14, 15 y 26 (Primera)	3	0,62			1,86			
	16, 89, 90, 91, 92 y 93 (Primera)	6	0,48			2,88			
	17 (Primera)	1	0,46			0,46			
	19 (Primera)	1	0,48			0,48			
	25 (Primera)	1	0,46			0,46			
	29 (Primera)	1	0,56			0,56			
	39 (Primera)	1	0,40			0,40			
	40 (Primera)	1	0,57			0,57			
	42, 44, 45, 46, 78 y 80 (Primera)	6	0,97			5,82			
	43 (Primera)	1	0,97			0,97			
	47, 81 y 106 (Primera)	3	0,62			1,86			
	52 (Primera)	1	0,74			0,74			
	60 y 67 (Primera)	2	0,73			1,46			
	75 (Primera)	1	0,59			0,59			
	76, 77 y 79 (Primera)	3	0,97			2,91			
	88 (Primera)	1	0,48			0,48			
	105 (Primera)	1	0,48			0,48			
	107, 108, 109 y 110 (Primera)	4	0,48			1,92			
	PAN1 (Primera)	1	0,22			0,22			
	12 y 13 (Segunda/Pasarela 1)	2	0,50			1,00			
	14, 15, 26, 29 y 75 (Segunda/Pasarela 1)	5	0,50			2,50			
	16, 88, 89, 90, 91, 92 y 93 (Segunda/Pasarela 1)	7	0,38			2,66			
	19 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,38			0,38			
	42, 44, 45, 46, 76, 77, 78, 79 y 80 (Segunda/Pasarela 1)	9	0,47			4,23			
	43 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,47			0,47			
	PAN1 (Segunda/Pasarela 1)	1	0,20			0,20	96,65		19.170,53
							96,650	198,35	19.170,53

05.16 **m³** **SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**

(EHS020E) FORMACIÓN DE SOPORTE RECTANGULAR O CUADRADO DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE, REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 104,4 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CHAPAS METÁLICAS REUTILIZABLES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. MONTAJE DEL ENCOFRADO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	EDIFICIO 2								0,00
	11 (Baja)	1	0,84			0,84			
	41 (Baja)	1	0,75			0,75			
	52 (Baja)	1	1,09			1,09			
	60 y 67 (Baja)	2	1,10			2,20			
	86 y 87 (Baja)	2	0,79			1,58			
	103 (Baja)	1	0,79			0,79			
	104 (Baja)	1	0,79			0,79			
	27 y 28 (Segunda/Pasarela 1)	2	1,12			2,24	10,28		2.455,17
							10,280	238,83	2.455,17
05.17	**m³ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**								
(EHV030a)	FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 131 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	EDIFICIO 1								0,00
	Escenario - Pórtico 1 - 1(82-83)	1	0,55			0,55			
	Escenario - Pórtico 2 - 1(48-49)	1	0,55			0,55			
	Escenario - Pórtico 7 - 1(B72-106)	1	0,36			0,36			
	Escenario - Pórtico 7 - 2(106-105)	1	0,98			0,98			
	Escenario - Pórtico 7 - 3(105-104)	1	0,97			0,97			
	Escenario - Pórtico 7 - 4(104-B71)	1	0,35			0,35			
	Baja - Pórtico 10 - 3(4-5)	1	0,21			0,21			
	Baja - Pórtico 11 - 3(95-82)	1	0,51			0,51			
	Baja - Pórtico 20 - 2(34-24)	1	0,41			0,41			
	Baja - Pórtico 20 - 3(24-5)	1	0,69			0,69			
	Primera - Pórtico 9 - 3(4-5)	1	0,18			0,18			
	Primera - Pórtico 10 - 3(95-82)	1	0,51			0,51			
	Primera - Pórtico 16 - 9(34-24)	1	0,41			0,41			
	Primera - Pórtico 16 - 10(24-5)	1	0,69			0,69			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 2 - 1(99-100)	1	0,67			0,67			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 2 - 2(100-101)	1	1,01			1,01			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 9 - 2(49-50)	1	0,82			0,82			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 11 - 2(32-33)	1	0,70			0,70			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 12 - 3(95-82)	1	0,51			0,51			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 19 - 2(101-84)	1	1,01			1,01			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 19 - 3(84-73)	1	0,76			0,76			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 19 - 4(73-112)	1	0,76			0,76			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 19 - 5(112-58)	1	0,76			0,76			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 19 - 6(58-50)	1	0,76			0,76			
	Pasarela 3 - Pórtico 3 - 1(99-100)	1	0,67			0,67			
	Pasarela 3 - Pórtico 3 - 2(100-101)	1	1,01			1,01			
	Pasarela 3 - Pórtico 4 - 1(B35-) y 2(-B45)	1	1,10			1,10			
	Pasarela 3 - Pórtico 8 - 2(32-33)	1	0,71			0,71			
	Pasarela 3 - Pórtico 10 - 3(95-82)	1	0,51			0,51			
	Pasarela 3 - Pórtico 14 - 2(101-84)	1	1,01			1,01			
	Pasarela 3 - Pórtico 14 - 3(84-73)	1	0,76			0,76			
	Pasarela 3 - Pórtico 14 - 4(73-112)	1	0,76			0,76			
	Pasarela 3 - Pórtico 14 - 5(112-58)	1	0,76			0,76			
	Pasarela 3 - Pórtico 14 - 6(58-50)	1	0,76			0,76	23,18		5.816,33
							23,180	250,92	5.816,33

05.18 **m³** **VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**

(EHV030) FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 150,2 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES.
INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

	EDIFICIO 1								0,00
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 10 - 2(49-50)	1	0,82			0,82			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 12 - 2(32-33)	1	0,68			0,68			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 15 - 3(95-82)	1	0,51			0,51			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 23 - 2(101-84)	1	0,83			0,83			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 23 - 3(84-73)	1	0,62			0,62			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 23 - 4(73-112)	1	0,62			0,62			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 23 - 5(112-58)	1	0,62			0,62			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 23 - 6(58-50)	1	0,65			0,65	5,35		1.034,37
							5,350	193,34	1.034,37

05.19 **m³** **VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**

(EHV030B) FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 91,7 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES.
INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EDIFICIO 2								0,00
	Baja - Pórtico 2 - 1(110-111)	1	0,64			0,64			
	Baja - Pórtico 6 - 3(79-80)	1	0,60			0,60			
	Baja - Pórtico 6 - 4(80-81)	1	0,62			0,62			
	Baja - Pórtico 19 - 1(13-14)	1	0,62			0,62			
	Baja - Pórtico 19 - 2(14-15)	1	0,60			0,60			
	Baja - Pórtico 19 - 3(15-16)	1	0,60			0,60			
	Baja - Pórtico 19 - 4(16-Pórtico 33)	1	0,70			0,70			
	Baja - Pórtico 21 - 1(-1)	1	0,68			0,68			
	Baja - Pórtico 27 - 1(MG12-)	1	0,45			0,45			
	Baja - Pórtico 27 - 3(-) y 4(-)	1	1,53			1,53			
	Baja - Pórtico 27 - 6(-MG11)	1	0,46			0,46			
	Baja - Pórtico 28 - 1(78-70)	1	1,31			1,31			
	Baja - Pórtico 28 - 2(70-63)	1	1,24			1,24			
	Baja - Pórtico 28 - 3(63-55)	1	1,24			1,24			
	Baja - Pórtico 28 - 4(55-44)	1	1,31			1,31			
	Baja - Pórtico 34 - 1(111-94)	1	0,50			0,50			
	Baja - Pórtico 34 - 2(94-81)	1	0,50			0,50			
	Baja - Pórtico 35 - 3(20-1)	1	0,69			0,69			
	Primera - Pórtico 1 - 1(105-106)	1	0,51			0,51			
	Primera - Pórtico 1 - 2(106-107)	1	0,71			0,71			
	Primera - Pórtico 1 - 6(110-111)	1	0,62			0,62			
	Primera - Pórtico 5 - 2(76-77)	1	0,71			0,71			
	Primera - Pórtico 5 - 3(77-78)	1	0,60			0,60			
	Primera - Pórtico 5 - 5(79-80)	1	0,60			0,60			
	Primera - Pórtico 5 - 6(80-81)	1	0,62			0,62			
	Primera - Pórtico 12 - 1(35-39)	1	0,81			0,81			
	Primera - Pórtico 12 - 2(39-36)	1	0,37			0,37			
	Primera - Pórtico 12 - 3(36-37)	1	1,51			1,51			
	Primera - Pórtico 12 - 4(37-38)	1	1,51			1,51			
	Primera - Pórtico 12 - 5(38-40)	1	1,93			1,93			
	Primera - Pórtico 14 - 4(PAN1-27)	1	1,45			1,45			
	Primera - Pórtico 14 - 5(27-28)	1	1,45			1,45			
	Primera - Pórtico 14 - 6(28-29)	1	1,51			1,51			
	Primera - Pórtico 16 - 1(13-14)	1	1,07			1,07			
	Primera - Pórtico 16 - 2(14-15)	1	1,02			1,02			
	Primera - Pórtico 16 - 3(15-16)	1	1,06			1,06			
	Primera - Pórtico 18 - 1(6-7)	1	1,17			1,17			
	Primera - Pórtico 18 - 2(7-8)	1	1,51			1,51			
	Primera - Pórtico 18 - 3(8-9)	1	1,51			1,51			
	Primera - Pórtico 18 - 4(9-10)	1	1,93			1,93			
	Primera - Pórtico 19 - 1(35-25)	1	0,41			0,41			
	Primera - Pórtico 19 - 2(25-17)	1	0,64			0,64			
	Primera - Pórtico 19 - 3(17-6)	1	0,85			0,85			
	Primera - Pórtico 27 - 1(40-10)	1	3,79			3,79			
	Primera - Pórtico 28 - 1(41-11)	1	2,24			2,24			
	Primera - Pórtico 29 - 1(105-88)	1	0,50			0,50			
	Primera - Pórtico 44 - 1(111-94)	1	0,50			0,50			
	Primera - Pórtico 44 - 2(94-81)	1	0,50			0,50			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 4 - 1(B89-PAN1)	1	0,29			0,29			
	Cubierta 1/Pasarela 2 - Pórtico 6 - 1(41-11)	1	2,24			2,24	50,43		10.618,04
							50,430	210,55	10.618,04

05.20 **m³** **VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, HA-25/B/20/IIA**

(EHV030C) FORMACIÓN DE VIGA REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 86,2 KG/M³, SITUADA EN PLANTA DE ENTRE 4 Y 5 M DE ALTURA LIBRE. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES.
INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

	EDIFICIO 2								0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 3 - 2(76-77)	1	0,71			0,71			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 3 - 3(77-78)	1	0,60			0,60			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 3 - 4(78-79)	1	0,60			0,60			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 3 - 5(79-80)	1	0,60			0,60			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 4 - 3(43-44)	1	0,60			0,60			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 4 - 4(44-45)	1	0,60			0,60			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 4 - 5(45-46)	1	0,60			0,60			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 5 - 1(35-39)	1	0,81			0,81			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 5 - 2(39-36)	1	0,37			0,37			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 5 - 3(36-37)	1	1,51			1,51			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 5 - 4(37-B127)	1	1,11			1,11			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 5 - 5(B127-38)	1	0,33			0,33			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 5 - 6(38-40)	1	1,93			1,93			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 11 - 1(6-7)	1	1,17			1,17			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 11 - 2(7-8)	1	1,51			1,51			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 11 - 3(8-B122)	1	1,11			1,11			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 11 - 4(B122-9)	1	0,33			0,33			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 11 - 5(9-10)	1	1,93			1,93			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 12 - 1(35-25)	1	0,41			0,41			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 12 - 2(25-17)	1	0,64			0,64			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 12 - 3(17-6)	1	0,85			0,85			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 20 - 1(40-10)	1	3,80			3,80			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 21 - 3(75-67)	1	0,62			0,62			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 21 - 4(67-60)	1	0,62			0,62			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 21 - 5(60-52)	1	0,62			0,62			
	Segunda/Pasarela 1 - Pórtico 21 - 6(52-41)	1	0,65			0,65	24,63		5.299,88
							24,630	215,18	5.299,88

05.21 **m³ MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO 2C, 3<H<6 M,**

(EHN030)

FORMACIÓN DE MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN DE 25 CM DE ESPESOR MEDIO, ENCOFRADO A DOS CARAS Y EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS CON ENCOFRADO METÁLICO CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR; REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 99,9 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MUROS DE ENTRE 3 Y 6 M DE ALTURA, CON PANELES METÁLICOS MODULARES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES.
INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. FORMACIÓN DE JUNTAS. ENCOFRADO A DOS CARAS DEL MURO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. RESOLUCIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN DEL MURO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LA SECCIÓN TEÓRICA DE CÁLCULO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².								
	EDIFICIO 2								0,00
	M5 (Baja)	1	1,26			1,26			
	M14 (Primera)	1	2,54			2,54			
	M23 (Primera)	1	2,52			2,52			
	M7 (Primera)	1	2,50			2,50			
	M8 (Primera)	1	2,50			2,50			
	M11 (Primera)	1	2,30			2,30			
	M12 (Primera)	1	2,30			2,30			
	M14 (Segunda/Pasarela 1)	1	2,72			2,72			
	M23 (Segunda/Pasarela 1)	1	2,69			2,69			
	M14 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	2,24			2,24			
	M23 (Cubierta 1/Pasarela 2)	1	2,22			2,22	25,79		8.200,19
							25,790	317,96	8.200,19
05.22	**m³ MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO 2C, 3<H<6 M, HA-25/B/20/IIA**								
(EHN030a)	FORMACIÓN DE MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO, ENCOFRADO A DOS CARAS Y EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS CON ENCOFRADO METÁLICO CON ACABADO TIPO INDUSTRIAL PARA REVESTIR; REALIZADO CON HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, DE 146 KG/M³. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOS MUROS DE ENTRE 3 Y 6 M DE ALTURA, CON PANELES METÁLICOS MODULARES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE LA ARMADURA CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS PARA PASO DE INSTALACIONES. FORMACIÓN DE JUNTAS. ENCOFRADO A DOS CARAS DEL MURO. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. DESENCOFRADO. CURADO DEL HORMIGÓN. RESOLUCIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN DEL MURO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LA SECCIÓN TEÓRICA DE CÁLCULO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².								
	EDIFICIO 2								0,00
	M14 (Baja)	1	3,32			3,32			
	M23 (Baja)	1	3,29			3,29			
	M24 (Baja)	1	1,61			1,61			
	M25 (Baja)	1	1,53			1,53	9,75		3.084,51
							9,750	316,36	3.084,51
05.23	**kg ACERO S275JR EN VIGAS, CON PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM**								
(EAV010)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM, PARA VIGAS, PILARES, BARRAS DE CERCHAS, CORREAS, ETC, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN GRADO SA21/2 SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1 Y APLICACIÓN POSTERIOR DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO, EXCEPTO EN LA ZONA EN QUE DEBAN REALIZARSE SOLDADURAS EN OBRA, EN UNA DISTANCIA DE 100 MM DESDE EL BORDE DE LA SOLDADURA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE BORDES, SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE, CON EL MISMO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GRADO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ, A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BÁSCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	SEGÚN LITADO DE CYPE								
	EDIFICIO 1								
	CAJA ESCÉNICA								
	HEB-220	1	117,59	220,00		8.400,04		HEB(C)*.785	
	HEB-240	1	63,88	240,00		5.315,45		HEB(C)*.785	
	HEB-100	1	152,37	100,00		3.109,87		HEB(C)*.785	
	HEB-180	1	29,48	180,00		1.511,16		HEB(C)*.785	
	HEB-120	1	29,83	120,00		796,16		HEB(C)*.785	
	HEB-160	1	5,21	160,00		222,08		HEB(C)*.785	
	HEB-140	1	31,52	140,00		1.063,96		HEB(C)*.785	
	HEB-260	1	24,03	260,00		2.225,90		HEB(C)*.785	
	IPE-180	1	557,86	180,00		10.466,29		IPE(C)*.785	
	L 40X40X4	1	93,63	40,00	4,00	226,38		L(C,D)*.785	
	TELÓN CORTAFUEGOS								
	HEB-200	1	4,00	200,00		245,23		HEB(C)*.785	
	HEB-260	1	40,61	260,00		3.761,70		HEB(C)*.785	
	HEB-120	1	27,68	120,00		738,78		HEB(C)*.785	
	HEB-100	1	16,00	100,00		326,56		HEB(C)*.785	
	HEB-140	1	2,83	140,00		95,53		HEB(C)*.785	
	EDIFICIO 2								
	PERGOLA 1								
	HEB-100	1	182,60	100,00		3.726,87		HEB(C)*.785	
	HEB-120	1	27,44	120,00		732,37		HEB(C)*.785	
	HEB-140	1	96,68	140,00		3.263,43		HEB(C)*.785	
	PERGOLA 2								
	HEB-100	1	133,61	100,00		2.726,98		HEB(C)*.785	
	HEB-140	1	72,00	140,00		2.430,36		HEB(C)*.785	
	ZONA PLATEA								
	HEB-240	1	69,23	240,00		5.760,63		HEB(C)*.785	
	HEB-160	1	49,95	160,00		2.129,14		HEB(C)*.785	
	HEB-140	1	82,31	140,00		2.778,37		HEB(C)*.785	
	HEB-140	1	96,68	140,00		3.263,43		HEB(C)*.785	
	HEB-120	1	26,51	120,00		707,55		HEB(C)*.785	
	HEB-220	1	235,40	220,00		16.815,80		HEB(C)*.785	
	HEB-100	1	410,70	100,00		8.382,39		HEB(C)*.785	
	HEB-180	1	4,20	180,00		215,29		HEB(C)*.785	
	HEB-260	1	3,51	260,00		325,13		HEB(C)*.785	
	HEB-200	1	44,15	200,00		2.706,77		HEB(C)*.785	
	IPE-240	1	120,86	240,00		3.709,62		IPE(C)*.785	
	IPE-200	1	184,83	200,00		4.135,11		IPE(C)*.785	
	IPE-270	1	114,72	270,00		4.133,53		IPE(C)*.785	
	IPE-220	1	28,25	220,00		740,69		IPE(C)*.785	
	L 120X120X10	1	46,93	120,00	10,00	854,69		L(C,D)*.785	
	cantidad a justificar por acartelamientos	1	6.000,00			6.000,00			
	cantidad a justificar por posibles refuerzos para la puesta en o	1	8.000,00			8.000,00			
	CUBIERTA ZONA CAFETERÍA								
	IPE-550	7	12,10	550,00		8.909,59		IPE(C)*.785	
	IPE-500	7	12,10	500,00		7.712,78	138.665,61	IPE(C)*.785	228.798,26
							138.665,610	1,65	228.798,26

05.24 **m²** **ENTRAMADO METÁLICO COMPUESTO POR REJILLA DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX"**

(FDR030) ENTRAMADO METÁLICO COMPUESTO POR REJILLA DE PLETINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" DE 40X3 MM, EN UNA DIRECCIÓN Y Ø 8 EN LA ORTOGONAL, FORMANDO CUADRÍCULA DE 40X40 MM Y CON UNIONES ELECTROSOLDADAS. ELABORACIÓN EN TALLER. INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN DEL BASTIDOR. PRESENTACIÓN DE LA REJA. . MONTAJE DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL HUECO A CERRAR, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFI-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, CON LAS DIMENSIONES DEL HUECO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	PL SEGUNDA								
	5.8 galeria tiro	1	24,45			24,45			
	5.9 galeria tiro sobre platea	2	16,54			33,08			
		1	20,55			20,55			
		2	17,65			35,30			
		3	3,86			11,58			
		3	4,58			13,74			
	PL GALERIA CARGA								
	galeria tiro	1	24,45			24,45			
	PL PEINE								
		1	212,95			212,95	376,10		32.833,53
							376,100	87,30	32.833,53
05.25	**m² LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA FORJADO DE CANTO 35 + 5 CM**								
(EPF010A)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS ALVEOLARES DE 35 CM DE CANTO Y DE 100 A 120 CM DE ANCHURA, CON MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO DE 17 KN·M/M, PARA FORMACIÓN DE FORJADO DE CANTO 35 + 5 CM, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE ENTRE 3 Y 4 M, APOYADO DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA (NO INCLUIDOS EN ESTE PRECIO); MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X30 DE Ø 5 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, EN CAPA DE COMPRESIÓN; ACERO B 500 S EN ZONA DE NEGATIVOS, CUANTÍA 5 KG/M² Y HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE EN RELLENO DE JUNTAS ENTRE PLACAS, ZONAS DE ENLACE CON APOYOS Y CAPA DE COMPRESIÓN. INCLUSO P/P DE CORTES LONGITUDINALES PARALELOS A LOS LATERALES DE LAS PLACAS; CORTES TRANSVERSALES OBLICUOS, CAJEADOS, TALADROS Y FORMACIÓN DE HUECOS, MONTAJE MEDIANTE GRÚA Y APEOS NECESARIOS. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE APOYOS NI SOPORTES. INCLUYE: REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA. MONTAJE DE LAS LOSAS. ENLACE DEL FORJADO CON SUS APOYOS. CORTES, TALADROS Y HUECOS. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, DESDE LAS CARAS EXTERIORES DE LOS ZUNCHOS DEL PERÍMETRO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².								
	EN SALA DE USOS MÚLTIPLES	1	121,66			121,66	121,66		17.583,52
							121,660	144,53	17.583,52
05.26	**m² FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 10 CM, CON CHAPA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR,**								
(EHX010)	FORMACIÓN DE FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 10 CM, CON CHAPA COLABORANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR, 106 MM DE CANTO Y 250 MM DE INTEREJE Y HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/12/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; VOLUMEN TOTAL DE HORMIGÓN 0,062 M³/M²; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M²; MALLAZO ME 15X15, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOS DEL FABRICANTE. TODO ELLO APOYADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO Y FIJADO MEDIANTE CONECTORES DE ACERO GALVANIZADO, DE 5 CM DE ALTURA. INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DE LAS CHAPAS. APUNTALAMIENTO, SI FUERA NECESARIO. FIJACIÓN DE LAS CHAPAS Y RESOLUCIÓN DE LOS APOYOS. COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ACABADO. CURADO DEL HORMIGÓN. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 6 M².								
	CAJA ESCÉNICA	1	360,00			360,00			
	PLANTA 1ª Y 2ª	2	257,69			515,38			
		-8	7,50	2,23		-133,80	741,58		38.599,24
							741,580	52,05	38.599,24
05.27	**Ud** **PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO,DE 350X420 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 12 MM.**								
(EAS0051)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X420 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Anclaje de cercha a pilares 48 y 82	6				6,00	6,00		314,88
							6,000	52,48	314,88
05.28	**Ud** **PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 20 MM**								
(EAS0052)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: ACARTELAMIENTOS CON PLETINA DE 10 MM. SOBRE EL PERFIL DE SOPORTE. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PRO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	YECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	En pilares 48,49 y 50	3				3,00			
	En pilares 62 y 84	2				2,00	5,00		286,60
							5,000	57,32	286,60
05.29	**Ud PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X350 MM Y ESPESOR 15 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 16 MM**								
(EAS0053)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X350 MM Y ESPESOR 15 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 16 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	En pilares 31, 32, 33, 58, 73, 99, 100, 101 y 102	9				9,00	9,00		377,91
							9,000	41,99	377,91
05.30	**Ud PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X800 MM Y ESPESOR 25 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS Ø 12 MM**								
(EAS0054)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 350X800 MM Y ESPESOR 25 MM, CON 8 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 65 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: ACARTELAMIENTOS CON VIGASS LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	En vigas de lucernarios	14				14,00	14,00		1.493,94
							14,000	106,71	1.493,94
05.31	**Ud PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, , CON 6 PERNOS SOLDADOS Ø 20 MM.**								
(EAS0055)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 400X400 MM Y ESPESOR 20 MM, CON 6 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 20 MM DE DIÁMETRO Y 80 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	En apoyo de cerchas	8				8,00	8,00		396,08
							8,000	49,51	396,08
05.32	**Ud APOYO ELASTOMÉRICO LAMINAR RECTANGULAR, COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO,**								
(EWA010)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APOYO ELASTOMÉRICO, SOBRE BASE DE NIVELACIÓN (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), COMPUESTO POR LÁMINAS DE NEOPRENO, SIN ARMAR, DE 200X150 MM DE SECCIÓN Y 42 MM DE ESPESOR, TIPO F, SEGÚN UNE-EN 1337-3, PARA APOYOS ESTRUCTURALES ELÁSTICOS. INCLUSO P/P DE REPLANTEO DE EJES. INCLUYE: REPLANTEO DE EJES. COLOCACIÓN DE LOS APOYOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		8				8,00	8,00		858,08
							8,000	107,26	858,08
05.33	**m² HUELLA DE PELDAÑO DE TRAMEX**								
(zdsftg)	HUELLA DE ESCALERA METÁLICA CON PIEZA ESPECIAL DE TRAMEX, CON BORDE ANTIDESLIZANTE. ENTRAMADO DE PLETINA 40X3 MM. Y Ø 8 MM. CON LUZ DE MALLA 40X40. INCLUSO PLETINA DE SOPORTE SOLDADA A VIGA ZANCA Y FIJACIÓN A LA MISMA.								
	PL SEGUNDA sobre patio butacas	2	8,00	1,00		16,00	16,00		2.354,88
							16,000	147,18	2.354,88
05.34	**ud. ESCALERA: 2 VIGAS ZANCAS DE PLETINA Y 22 HUELLAS DE TRAMEX**								
(CP0701)	ESCALERA COMPUESTA POR: VIGAS ZANCAS DE PLETINA DE 260X15 MM. DE SECCIÓN, MECANIZADAS PARA QUEDAR VISTAS; SOPORTES PARA HUELLAS CON PLETINA SOLDADOS A LAS VIGAS ZANCAS; HUELLAS DE PELDAÑO Y MESETA EN TRAMEX. INCLUIDO LA BARANDILLA METÁLICA								
		2				2,00	2,00		5.442,70
							2,000	2.721,35	5.442,70
05.35	**m² ENTABLADO BASE DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA DE 20 MM DE ESPESOR, COLOCADO CON FIJACIONES MECÁNICAS.**								
(EMT010)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENTABLADO BASE DE TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA DE 20 MM DE ESPESOR, COLOCADO CON CLAVOS DE ACERO GALVANIZADO. INCLUSO P/P DE CORTES Y REFUERZO DE CANTOS CON TORNILLOS. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS PIEZAS. CLAVADO DE LAS PIEZAS AL SOPORTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFI-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	En escenario	1	20,00	9,15		183,00	183,00		4.260,24
							183,000	23,28	4.260,24
05.36	**m CORREA DE MADERA ASERRADA DE PINO SILVESTRE (PINUS SYLVESTRIS L.) ESPAÑA, DE 10X20 CM DE SECCIÓN Y HASTA 5 M DE LONGITUD;**								
(EMC030)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORREA DE MADERA ASERRADA DE PINO SILVESTRE (PINUS SYLVESTRIS L.) ESPAÑA, ACABADO CEPILLADO, DE 10X20 CM DE SECCIÓN Y HASTA 5 M DE LONGITUD, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES; CALIDAD ESTRUCTURAL MEG SEGÚN UNE 56544, CLASE RESISTENTE C-16 SEGÚN UNE-EN 338 Y UNE-EN 1912, PROTECCIÓN FRENTE A AGENTES BIÓTICOS QUE SE CORRESPONDE CON LA CLASE DE PENETRACIÓN P2 (3 MM EN LAS CARAS LATERALES DE LA ALBURA Y 40 MM EN SENTIDO AXIAL) SEGÚN UNE-EN 351-1. INCLUSO CORTES, ENTALLADURAS PARA SU CORRECTO ACOPLAMIENTO, NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ATADO Y REFUERZO. TRABAJADA EN TALLER Y COLOCADA EN OBRA. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS CORREAS SOBRE LAS CERCHAS. PRESENTACIÓN DE LAS CORREAS SOBRE LAS CERCHAS. COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN A LAS CERCHAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS.								
	Escenario	51	9,20			469,20	469,20		3.828,67
							469,200	8,16	3.828,67
05.37	**kg ACERO S275JR CON PERFILES HUECO ESTRUCTURAL**								
(EAV0102)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES DE LAS SERIES IPN, IPE, UPN, HEA, HEB O HEM, PARA VIGAS, PILARES, BARRAS DE CERCHAS, CORREAS, ETC, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN GRADO SA21/2 SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1 Y APLICACIÓN POSTERIOR DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO, EXCEPTO EN LA ZONA EN QUE DEBAN REALIZARSE SOLDADURAS EN OBRA, EN UNA DISTANCIA DE 100 MM DESDE EL BORDE DE LA SOLDADURA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE BORDES, SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE, CON EL MISMO GRADO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES E IMPRIMACIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA VIGA. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: PESO NOMINAL MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE DETERMINARÁ, A PARTIR DEL PESO OBTENIDO EN BÁSCULA OFICIAL DE LAS UNIDADES LLEGADAS A OBRA, EL PESO DE LAS UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	escenario								
	PILARES	95		9,220	3,700	3.240,830			
	ENTRAMADO	8	20,000	7,090		1.134,400			
		17	9,150	4,200		653,310			
		17	9,150	7,090		1.102,850			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EN ESTRUCTURA AUXILIAR CERRAMIENTOS								
	PARA 8 M² PILARES 80X40X4	4	9,220			36,880			
		3	7,090			21,270			
	En cerramientos C1	1	9,200			15.134,276		=7/E18	
	En cerramiento C2	1	9,200			5.283,100		=7/E19	
	Estructura mtca auxiliar pladur cierres salon teatro								
		1	687,250			687,250			
	varios								
		1	5.824,000			5.824,000	33.118,166		61.599,79
							33.118,166	1,86	61.599,79

05.38 **Ud** **PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275JR EN PERFIL PLANO, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS**

(EAS005) SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, CON 4 PERNOS SOLDADOS, DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE LONGITUD TOTAL. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER. INCLUSO P/P DE TALADRO CENTRAL, PREPARACIÓN DE BORDES, BISELADO ALREDEDOR DEL TALADRO PARA MEJORAR LA UNIÓN DEL PERNO A LA CARA SUPERIOR DE LA PLACA, SOLDADURAS, CORTES, PLETINAS, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS RETOQUES Y/O DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE.
INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE LA PLACA. APLOMADO Y NIVELACIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

	Escenario.								
		95				95,00	95,00		978,50
							95,000	10,30	978,50

TOTAL 05 ..... 687.482,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**ALBAÑILERIA CERRAMIENTOS Y DIVISIONES**								
06.01	**M² CERRAMIENTO C1, FACHADA VENTILADA TUBULARES ALUMINIO Y PLACA AISLANTE**								
(E18)	EN CERRAMIENTO C1 DE FACHADA TIPO VENTILADA FORMADA, DE EXTERIOR A INTERIOR, FORMADO POR: - PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, LACADOS EN COLOR A ELEGIR POR EL DIRECTOR DE OBRA. ESTOS TUBOS IRÁN CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACA DE 200X100MM, Y A SU VEZ ÉSTA IRÁ ANCLADA A LA CAPA SIGUIENTE.. - PANEL SÁNDWICH AISLANTE PARA FACHADAS, DE 60 MM DE ESPESOR Y 1100 MM DE ANCHO, FORMADO POR DOS PARAMENTOS DE CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR EXTERIOR 0,5 MM Y ESPESOR INTERIOR 0,5 MM Y ALMA AISLANTE DE POLIURETANO DE DENSIDAD MEDIA 40 KG/M³, CON JUNTA DISEÑADA PARA FIJACIÓN CON TORNILLOS OCULTOS, REMATES Y ACCESORIOS. TODO ÉSTO FIJADO A LA ESTRUCTURA ANTERIOR MEDIANTE TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOXIDABLES CON 3 PUNTOS DE FIJACIÓN POR APOYO. INCLUSO P.P. DE SELLADO DE JUNTAS ENTRE PANELES PARA ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD DE LA FACHADA. NOTA: NO INCLUYE LA ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR NI LA HOJA INTERIOR DE TERMINACIÓN.								
	F prinipal	1	168,10			168,10			
	F lateral dcha.	1	563,28			563,28			
	F posterior	1	509,13			509,13			
	F later lzda.	1	632,19			632,19	1.872,70		304.744,47
	a.d. carpinterias								
	VF2 a VF7 y PV1	-1	33,79		2,10	-70,96			
	V1	-8	0,40		2,70	-8,64			
	VF1	-2	2,70		2,70	-14,58			
	VF2	-1	6,16		2,10	-12,94			
	VF3	-1	2,30		2,10	-4,83			
	VF4	-1	5,06		2,10	-10,63			
	VF5	-1	5,78		2,10	-12,14			
	VF6	-1	5,77		2,10	-12,12			
	VF7	-1	1,50		2,10	-3,15			
	VF8	-6	7,60		1,30	-59,28			
	VF9	-2	2,58		2,10	-10,84			
	PV1	-2	1,80		2,10	-7,56	-227,67		-37.048,74
							1.645,030	162,73	267.695,73
06.02	**M² CERRAMIENTO C2, TUBULARES ALUMINIO**								
(E19)	CERRAMIENTO DE FACHADA TIPO VENTILADA FORMADA, DE EXTERIOR A INTERIOR, POR: - PERFILES TUBULARES DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 150X100MM Y 50X100MM, LACADOS EN COLOR A ELEGIR POR EL DIRECTOR DE OBRA. ESTOS TUBOS IRÁN CLIPADOS CADA DOS A UNA PLACA DE 200X100MM, Y A SU VEZ ÉSTA IRÁ ANCLADA A UNA ESTRUCTURA VERTICAL DE TUBO ESTRUCTURAL NO INCLUIDA EN ESTA PARTIDA.								
	F prinipal	1	97,60			97,60			
	viga	1	23,35	3,00		70,05			
		1	26,35	3,00		79,05			
		1	23,35		3,00	70,05			
	F lateral dcha.	1	74,83			74,83			
	viga	1	17,45		3,00	52,35			
		1	17,45	3,00		52,35			
		1	17,45	3,00		52,35			
	pilar								
		2	3,00		4,27	25,62	574,25		71.367,79
							574,250	124,28	71.367,79
06.03	**m2 CERRAMIENTO C3, FACHADA VENTILADA CON PLACA CELULOSA-CEMENTO**								
(08REV07)	FACHADA VENTILADA CONSTANDO DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PANELES CELULOSA-CEMENTO EURONIT O SIMILAR , DE 8 MM. DE ESPESOR, FIJADA SOBRE SUBESTRUCTURA METÁLICA Y ATORNILLADA A LA MISMA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RPL-29. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DA.								
	Plantas segunda a cubierta								
	cuerpo edificio s. escenario	2	31,10		10,10	628,22			
		1	10,46		10,10	105,65			
	plantas 3 y 4								
		1	13,35		4,80	64,08			
	En forma jamba de fachada								
	... en desarrollo	2	4,00		10,90	87,20	885,15		96.162,70
							885,150	108,64	96.162,70
06.04	**m² CITARA DE LADRILLO PERFORADO.**								
(FFZ0101)	EJECUCIÓN DE 1/2 PIE DE ESPESOR DE FÁBRICA, EN CERRAMIENTO DE FACHADA, DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO PARA REVESTIR, 24X12X7 CM, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-10, CON APOYO MÍNIMO DE LAS 2/3 PARTES DEL LADRILLO SOBRE EL FORJADO, O SOBRE ANGULARES DE ACERO LAMINADO GALVANIZADO EN CALIENTE FIJADOS A LOS FRENTES DE FORJADO SI, POR ERRORES DE EJECUCIÓN, EL LADRILLO NO APOYA SUS 2/3 PARTES SOBRE EL FORJADO. INCLUSO P/P DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, REVESTIMIENTO DE LOS FRENTES DE FORJADO CON PIEZAS CERÁMICAS, COLOCADAS CON MORTERO DE ALTA ADHERENCIA, ENCUENTRO CON SOPORTES, FORMACIÓN DE ESQUINAS, PETOS DE CUBIERTA, FORMACIÓN DE DINTELES MEDIANTE VIGUETA PREFABRICADA T-18, REVESTIDA CON PIEZAS CERÁMICAS, COLOCADAS CON MORTERO DE ALTA ADHERENCIA, JAMBAS Y MOCHETAS, JUNTAS DE DILATACIÓN, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: DEFINICIÓN DE LOS PLANOS DE FACHADA MEDIANTE PLOMOS. REPLANTEO, PLANTA A PLANTA. RECTIFICACIÓN DE IRREGULARIDADES DEL FORJADO TERMINADO. MARCADO EN LOS PILARES DE LOS NIVELES DE REFERENCIA GENERAL DE PLANTA Y DE NIVEL DE PISO PRECISO PARA PAVIMENTO E INSTALACIONES. ASIENTO DE LA PRIMERA HILADA SOBRE CAPA DE MORTERO. COLOCACIÓN DE MIRAS. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE PLOMOS FIJOS EN LAS ARISTAS. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS POR HILADAS A NIVEL. REVESTIMIENTO DE LOS FRENTES DE FORJADO, MUROS Y SOPORTES. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, INCLUYENDO EL REVESTIMIENTO DEL FRENTE DE FORJADO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, INCLUYENDO EL REVESTIMIENTO DEL FRENTE DE FORJADO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².								
	Idem cerramiento C3	1				885,15		=7/08REV07	
	barra cafeteria	1	10,95		1,10	12,05			
	mostrador guardarropa	1	10,25		1,10	11,28	908,48		18.860,04
							908,480	20,76	18.860,04
06.05	**m² ENFOSCADO IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA**								
(RPE0101)	FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE MORTERO DE CEMENTO M-15, A BUENA VISTA, DE 15 MM DE ESPESOR, APLICADO SOBRE UN PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR, ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO, PARA SERVIR DE BASE A UN POSTERIOR REVESTIMIENTO, CON COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS EN EL CENTRO DEL ESPESOR DEL MORTERO, PARA ARMARLO Y REFORZARLO. INCLUSO P/P DE FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS CON SEPARACIÓN ENTRE ELLAS NO SUPERIOR A TRES METROS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE. INCLUYE: DESPIECE DE PAÑOS DE TRABAJO. REALIZACIÓN DE MAESTRAS. APLICACIÓN DEL MORTERO. REALIZACIÓN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE JUNTAS Y ENCUENTROS. ACABADO SUPERFICIAL. CURADO DEL MORTERO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE LOS 4 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE LOS 4 M².								
	en cerramiento c3	1				885,15	885,15	=7/08REV07	9.763,20
							885,150	11,03	9.763,20
06.06	**m2 CERRAMIENTO C4, CARPINTERIA VIDRIO 6+12+6, JUNTA VERTICAL SELLADA**								
(E14)	M2 DE MURO CORTINA SISTEMA ASTRAWALL COLOCADO A HACES EXTERIORES, ENRASADO CON EL PANEL EURONIT DE LA FACHADA VENTILADA, DISEÑADO, FABRICADO Y MONTADO SEGÚN SISTEMA DE CALIDAD ISO 9001, AUTOPORTANTE DE SELLADO CON SILICONA ESTRUCTURAL EN VERTICAL Y FIJACIÓN MECÁNICA EN HORIZONTAL, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y ACÚSTICO, FORMADO POR: ESTRUCTURA DE ALUMINIO 6063T5, ANODIZADO PLATA MATE DE 15 MICRAS, FORMADO POR PERFILES 125 M SERIE 50; SISTEMA DE JUNTA FRONTAL DE SILICONA EXTRUSIONADA COLOR METALIZADO PLATA, FORMADA EN TRES PARTES EN DEFINICIÓN DE MARCOS PERIMETRALES, QUEDANDO LA JUNTA CENTRAL ENTRE ÉSTOS EN COLOR NEGRO; DOBLE ACRISTALAMIENTO 8+12+(4+4), CONSTITUIDO POR LUNA DE 8 MM DE VIDRIO SATINADO (TRATADO AL ÁCIDO), CÁMARA DE 12 MM Y LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 MM INTERIOR CON CANTOS PULIDOS DE AMBAS LUNAS PARA EVITAR MICROFISURAS Y 6+12+(4+4) TRANSPARENTE EN ZONAS DE VENTANAS; ACRISTALAMIENTO EN ZONAS DE NO VISIÓN FORMADO POR LUNA DE 8 MM TEMPLADA SATINADA (TRATADA AL ÁCIDO) Y TRASDÓS DE CHAPA DE ACERO LACADA COLOR STANDARD PARA IGUALAR ZONAS DE VISIÓN, CON AISLAMIENTO INTERIOR; FIJACIONES DE ALUMINIO DE REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REMATE DE CORONACIÓN Y VIERTEAGUAS, PARA MEZCLAS E INSONORIZACIÓN DE FRENTE DE FORJADO A BASE DE PANEL M0 ANCLADO AL FORJADO, RELLENO DE HUECO CON BORRA DE LANA DE ROCA, HUECOS PRACTICABES . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DE FUERA A FUERA DEL PRECERCO. INCLUSO P.P. DE PRECERCOS ESPECIALES CON SECCIÓN EN "L" Y SELLADO PARA CONSEGUIR ENRASAR LA CARPINTERIA Y EL REVESTIMIENTO CONSIGUIENDO EL MISMO PLANO DE TERMINACIÓN.								
	FACHADA LATERAL DCHA	1	86,70			86,70			
	PL SEGUNDA, 5	2	25,15		3,40	171,02			
		1	10,35		3,40	35,19			
		1	4,00		3,40	13,60			
		1	35,17		3,40	119,58	426,09		137.482,20
							426,090	322,66	137.482,20
06.07	**m² CERRAMIENTO C5 FACHADA PANEL SÁNDWICH AISLANTE**								
(FLM010)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CERRAMIENTO DE FACHADA CON PANEL SÁNDWICH AISLANTE PARA FACHADAS, DE 60 MM DE ESPESOR Y 1100 MM DE ANCHO, FORMADO POR DOS PARAMENTOS DE CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO, DE ESPESOR EXTERIOR 0,5 MM Y ESPESOR INTERIOR 0,5 MM Y ALMA AISLANTE DE POLIURETANO DE DENSIDAD MEDIA 40 KG/M³, CON JUNTA DISEÑADA PARA FIJACIÓN CON TORNILLOS OCULTOS, REMATES Y ACCESORIOS. INCLUSO REPLANTEO, P/P DE MERMAS, REMATES, CUBREJUNTAS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE MONTADO. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PANELES. COLOCACIÓN DEL								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	REMATE INFERIOR DE LA FACHADA. COLOCACIÓN DE JUNTAS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL PRIMER PANEL. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL RESTO DE PANELES, SEGÚN EL ORDEN INDICADO. REMATES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M². CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².								
	PL SEGUNDA, 5								
	Zona lucernarios								
	Cierre fachada	8	2,95		1,25	29,50	29,50		1.134,28
							29,500	38,45	1.134,28
06.08	**m2 DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 N DOS CARAS**								
(UPLA120100400)	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.								
	PL BAJO ESCENARIO, 1								
	v	1	31,10		2,57	79,93			
		1	12,42		3,57	44,34			
		1	5,20		3,57	18,56			
		2	0,86		3,57	6,14			
		1	19,70		3,57	70,33			
		1	19,70		3,57	70,33			
	h	2	15,65		3,57	111,74			
		2	4,65		3,57	33,20			
		1	11,00		3,57	39,27			
	forrado pilares	6	0,52		3,57	11,14			
		2	0,40		3,57	2,86			
	PL ESCENA, 2								
	pasillo ascensor	1	5,60		3,62	20,27			
	v								
	escaleras cam. con camerinos	1	11,92		2,70	32,18			
	sala usos mult - latral izdo, muro	1	7,30		4,10	29,93			
	-								
	PL ENTRADA, 3								
	Zona oficinas								
	division oficinas								
	v	1	8,45		3,72	31,43			
	h	1	6,40		3,72	23,81			
	Zona acceso platea								
	v	1	20,65		2,40	49,56			
	h	4	10,25		2,40	98,40			
	PL SEGUNDA, 5								
	Zona cabinas	2	1,80		3,00	10,80			
		1	20,65		3,00	61,95			
		3	2,35		3,00	21,15			
	-								
	FORRADO CERCHAS								
	cerchas platea	10	20,20		2,35	474,70			
		5	20,20	0,25		25,25			
	cercha pl 2ª	2	20,20		1,50	60,60			
		1	20,20	0,25		5,05			
	cercha escenario-telón	2	20,20		3,30	133,32			
		2	20,20	0,35		14,14	1.580,38		86.146,51
							1.580,380	54,51	86.146,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	**m2 DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 N UNA CARA**								
(UPLA1201004001)	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.								
	PL ESCENA, 2								
	CIERRE EXTERNO LATERALES								
	PLATEA								
	pasillo lateral pl escena								
		2	17,30		3,62	125,25			
	Pl entrada								
		2	23,95		4,67	223,69			
	Pl Primera								
		2	24,05		4,15	199,62			
	Pl Segunda								
		2	19,95		3,87	154,41			
	frentes escenario								
		2	2,25		9,25	41,63			
	dintel escenario-cubta	1	26,40		12,95	341,88			
	Lateral escaleras acceso escenario	2	17,55			35,10			
	rampa acceso escenario-escenario	1	6,20		11,85	73,47			
		1	6,20		10,85	67,27			
		2	0,70		2,10	2,94			
	PL ENTRADA, 3								
	escalera vestibulo pl entrada								
	primer tramo vestibulo	1	7,70			7,70			
		1	1,63		1,73	2,82			
	aseo oficinas								
	h	1	0,70		3,72	2,60			
	v	1	0,22		3,72	0,82			
	escaleras junto ascensor	1	5,25		0,80	4,20			
	PL SEGUNDA, 5								
	pasillo cabinas	4	2,80		3,00	33,60			
		2	1,40		3,00	8,40			
		2	0,35		3,00	2,10			
	EN TRASDOS CERRAMIENTOS						1.327,50		46.090,80
	CERRAMIENTO C1								
	F prinipal	1	168,10			168,10			
	F lateral dcha.	1	563,28			563,28			
	F posterior	1	509,13			509,13			
	F later lzda.	1	632,19			632,19	1.872,70		65.020,14
	a.d. carpinterias								
	VF2 a VF7 y PV1	-1	33,79		2,10	-70,96			
	V1	-8	0,40		2,70	-8,64			
	VF1	-2	2,70		2,70	-14,58			
	VF2	-1	6,16		2,10	-12,94			
	VF3	-1	2,30		2,10	-4,83			
	VF4	-1	5,06		2,10	-10,63			
	VF5	-1	5,78		2,10	-12,14			
	VF6	-1	5,77		2,10	-12,12			
	VF7	-1	1,50		2,10	-3,15			
	VF8	-6	7,60		1,30	-59,28			
	VF9	-2	2,58		2,10	-10,84			
	PV1	-2	1,80		2,10	-7,56			
	CERRAMIENTO C3								
	Plantas segunda a cubierta								
	cuerpo edificio s. escenario	2	31,10		10,10	628,22			
		1	10,46		10,10	105,65			
	plantas 3 y 4								
		1	13,35		4,80	64,08			
	CERRAMIENTO C5								
	pl segunda								
	Zona lucernarios								
	Cierre fachada	8	2,95		1,75	41,30	611,58		21.234,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3.811,780	34,72	132.345,00
06.10	**m2 DIVISION PADUR DOBLE MONTANTE, DOBLE PLACA 15 N DOS CARAS**								
(UPLA1201004002)	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.								
	PL ESCENA, 2								
	escal escenic con camerinos	1	11,15		2,70	30,11			
	sala usos mult - escaleras	1	8,27		7,85	64,92			
	sala usos mult - pasillo	1	14,70		7,85	115,40			
	sala usos mult - escaleras fachada	1	14,95		7,85	117,36			
	PL ENTRADA, 3								
	sala usos mult - hall cafeteria	1	5,62		3,70	20,79			
	escal escenic con aseos oficinas	1	4,65		3,70	17,21			
	PL PEINE, 7								
		1	10,15		2,70	27,41	393,20		21.433,33
							393,200	54,51	21.433,33
06.11	**m2 DIVISION PLADUR CH PLACA 15 CH Y DOBLE 15 FOC**								
(UPLA150100110)	TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 90 MM. DE ANCHO Y 0,7 MM DE ESPESOR, A BASE DE MONTANTES PLADUR® CH-90 Y MONTANTES PLADUR® E-90 (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 600 MM. Y CANALES PLADUR® J-92 (ELEMENTOS HORIZONTALES), HACIA EL LADO NO ACCESIBLE (ZONA DEL HUECO) SE CREA UNA CARA DEL TABIQUE ENCAJANDO UNA PLACA PLADUR® TIPO CH DE 25 MM DE ESPESOR CON LOS MONTANTES DE ARRANQUE Y FINAL E-90 Y DE MODULACIÓN CH-90, ENCAJANDO AMBOS MATERIALES CON CORDONES CONTÍNUOS DE SELLADOR ACÚSTICO INTUMESCENTE PLADUR®. POR EL LADO TRANSITABLE DE ESTE TABIQUE, SE ATORNILLAN DOS PLACAS PLADUR® TIPO FOC DE 15 MM. DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL DEL TABIQUE TERMINADO DE 120 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, SELLADOR ACÚSTICO INTUMESCENTE, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO) EXCEPTO EN EL LADO NO TRANSITABLE DEL SISTEMA. ALMA CON LANA DE ROCA DE 60 A 70 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD MÍNIMA 70 KG/M3. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICO-COMERCIAL ESPECÍFICA DEL SISTEMA PLADUR® CH ASÍ COMO REQUISITOS DEL CTE-DB HR.								
	GALERIA VERTICAL								
	INSTALACIONES								
	pl escena	1	2,00		3,70	7,40			
		1	8,70		3,70	32,19			
	pl primera	1	2,00		3,40	6,80			
		1	8,70		3,40	29,58			
	pl segunda	1	2,00		2,83	5,66			
		1	8,70		2,83	24,62	106,25		10.480,50
							106,250	98,64	10.480,50
06.12	**m2 TRASDOSADO PLADUR DOBLE PLACA 15 GC UNA CARA**								
(UPLA_22010240)	TRASDOSADO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM. DE AN-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM. ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), A CUYO LADO INTERNO, DEPENDIENDO DE LA ALTURA A CUBRIR, SERÁ NECESARIO ARRIOSTRAR LOS MONTANTES MEDIANTE PIEZAS ANGULARES QUE FIJEN EL ALMA DE LOS MONTANTES Y EL MURO SOPORTE, DEJANDO ENTRE LA ESTRUCTURA Y EL MURO UN ESPACIO DE MÍNIMO 10 MM. EN EL LADO EXTERNO DE ESTA ESTRUCTURA SE ATORNILLAN DOS PLACAS PLADUR® TIPO GD DE 15 MM. DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL MÍNIMO DE TRASDOSADO TERMINADO DE 110 MM. (100+10). PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 60 A 70 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.								
	En Pilares								
		15	1,70		3,70	94,35			
		18	1,70		3,70	113,22			
		30	1,70		3,70	188,70			
		22	1,70		3,70	138,38			
		20	1,70		3,70	125,80			
		8	1,70		3,70	50,32			
		8	1,70		3,70	50,32	761,09		30.930,70
							761,090	40,64	30.930,70
06.13	**m2 DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 WA DOS CARAS**								
(UPLA120100402)	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® DE 15 MM. DE ESPESOR Y TIPO VARIABLE, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.								
	PL ESCENA, 2								
	Zona Camerinos								
	v	2	1,67		2,40	8,02			
		1	3,74		2,40	8,98			
	h	5	1,68		2,40	20,16			
		3	2,00		2,40	14,40			
	Zona vestuarios								
	v	10	1,90		2,40	45,60			
	h	2	5,65		2,40	27,12			
	PL ENTRADA, 3								
	Zona oficinas								
	aseos								
	h	1	2,65		2,40	6,36			
	v	1	1,65		2,40	3,96			
	Zona aseos								
	v	2	3,75		2,40	18,00			
		5	1,65		2,40	19,80			
	h	1	2,22		2,40	5,33			
		1	4,30		2,40	10,32			
	PL PRIMERA, 4								
	Zona aseos								
	v	2	3,75		2,40	18,00			
		5	1,65		2,40	19,80			
	h	1	2,22		2,40	5,33			
		1	4,30		2,40	10,32	241,50		14.567,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							241,500	60,32	14.567,28
06.14	**m2 DIVISION PLADUR DOBLE PLACA 15 N Y DOBLE 15 WA**								
(UPLA120100401)	TABIQUE FORMADO POR DOS PLACAS PLADUR® DE 15 MM. DE ESPESOR Y TIPO VARIABLE, A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DANDO UN ANCHO TOTAL DE TABIQUE TERMINADO DE 106 MM. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Ó CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA Ó PAPEL PINTADO NORMAL (A DEFINIR EN PROYECTO). ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.								
	PL ESCENA, 2								
	Zona Camerinos								
	v	2	8,67		2,70	46,82			
		1	7,60		2,70	20,52			
	h	1	3,70		2,70	9,99			
		1	1,90		2,70	5,13			
		2	1,68		2,70	9,07			
	PL ENTRADA, 3								
	Zona oficinas								
	aseos								
	h	1	3,62		3,72	13,47			
	v	1	3,20		3,72	11,90			
	escaleras cam. con oficinas	1	6,55		3,72	24,37			
	Zona aseos								
	v	1	3,75		3,72	13,95			
	aseos pasillo	1	12,45		3,72	46,31			
	aseos a guardarropa	2	3,75		3,72	27,90			
	PL PRIMERA, 4								
	Zona aseos								
	v	1	3,75		3,72	13,95			
	aseos pasillo	1	12,45		3,72	46,31			
	aseos a guardarropa	2	3,75		3,72	27,90	317,59		19.090,33
							317,590	60,11	19.090,33
06.15	**kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**								
(E05AAL005)	ACERO LAMINADO S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV Y CTE-DB-SE-A.	**N**	**Longitud**	**Ala mm**	**Espesor mm**				
	Estructura mtca auxiliar pladur cierres salon teatro								
		1	687,25			687,25			
	varios								
		1	5.824,00			5.824,00	6.511,25		11.980,70
							6.511,250	1,84	11.980,70
06.16	**m2 TABICON DE LADRILLO HUECO DOBLE**								
(06DTD00002)	DE TABICON DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-4 (1:6) CON PLASTIFICANTE; CONSTRUIDO SEGUN NORMA NBE-FL90, RL-88 Y NTE/PTL. MEDIDO A CINTA CORRIDA.								
	PL BAJO ESCENARIO, 1								
	v	1	8,80		3,57	31,42			
		1	6,57		3,57	23,45			
		1	4,96		3,57	17,71			
		1	3,70		3,57	13,21			
	h	1	17,70		3,57	63,19			
		1	5,33		3,57	19,03			
		1	3,75		3,57	13,39			
		1	5,05		3,57	18,03			
	PL ESCENA, 2								
	v	1	22,60		3,80	85,88			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,80		2,40	6,72			
	h	3	8,86		3,80	101,00			
		1	18,20		3,80	69,16			
	cabinas aseos	1	3,78		3,80	14,36			
		10	1,90		2,40	45,60			
		1	2,00		2,40	4,80			
	cabinas aseos	2	5,65		2,40	27,12			
	a.d. puertas	-10	0,97		2,07	-20,08	533,99		6.530,70
							533,990	12,23	6.530,70

06.17 **m2** **FORMACION GRADERÍO CON CAPA DE HORMIGÓN H-25**

(E09CF020b)

FORMACIÓN DE GRADERÍO MEDIANTE RECRECIDO A BASE DE CITARAS DE LADRILLO MACIZO PERFORADO SEPARADOS 1 M. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), TABLERO DE RASILLÓN M-H DE 100X25X4 CM., RECIBIDOS CON IDÉNTICO MORTERO Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 80 MM. DE HORMIGÓN HA-25, ARMADA CON MALLAZO ELECTROSOLDADO MALLA 10X10X5, I/ARRIOSTRAMIENTO LONGITUDINAL AL FRENTE DE GRADA. CON. P.P. DE
HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REGLEADO, LIMPIEZA, MAESTREADO Y FRATASADO DE LA SUPERFICIE HASTA LA TOTAL HORIZONTALIDAD, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD, SEGÚN NTE-QTT-28/29/31, MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

	PL ESCENA								
	formación graderio	18	19,65	1,30		459,81	459,81		16.070,36
							459,810	34,95	16.070,36

06.18 **m2** **RECRECIDO MATERIAL CERÁMICO Y CAPA DE HORMIGÓN H-25**

(E09CF020c)

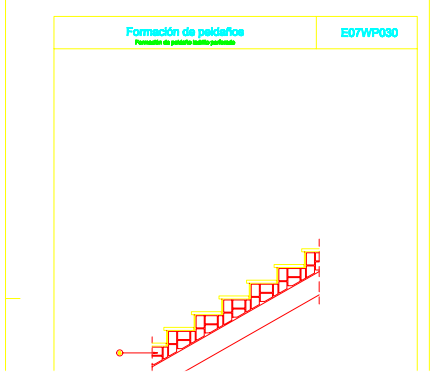
RECRECIDO DE MATERIAL CERÁMICO A BASE DE CITARAS DE LADRILLO MACIZO PERFORADO SEPARADOS 1 M. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO 1/6 (M-40), TABLERO DE RASILLÓN M-H DE 100X25X4 CM., RECIBIDOS CON IDÉNTICO MORTERO Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 80 MM. DE HORMIGÓN HA-25, ARMADA CON MALLAZO ELECTROSOLDADO MALLA 10X10X5, I/ARRIOSTRAMIENTO PERPENDICULAR CADA 1,30 M. Y CIERRE FRONTAL O LATRERAL, CON. P.P. DE NIVELADO, REGLEADO, MAESTREADO Y FRATASADO DE LA SUPERFICIE HASTA LA TOTAL HORIZONTALIDAD, MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD, S/NTE-QTT, MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.

	PL ESCENA								
	formación graderio 4 primeras filas	4	19,65	1,30		102,18			
	rampa acceso escenario	1	4,90	1,20		5,88			
		1	3,57	1,20		4,28			
		1	2,41	1,20		2,89			
		1	2,54	1,20		3,05			
	escaleras acceso escenario	2	3,00	4,65		27,90	146,18		9.637,65
							146,180	65,93	9.637,65

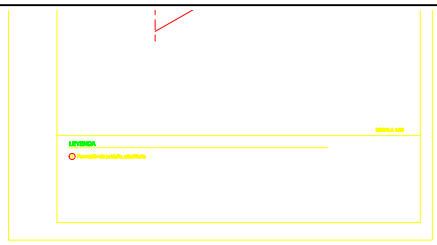
06.19 **m.** **FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7CM. MORT.**

(E07WP030)

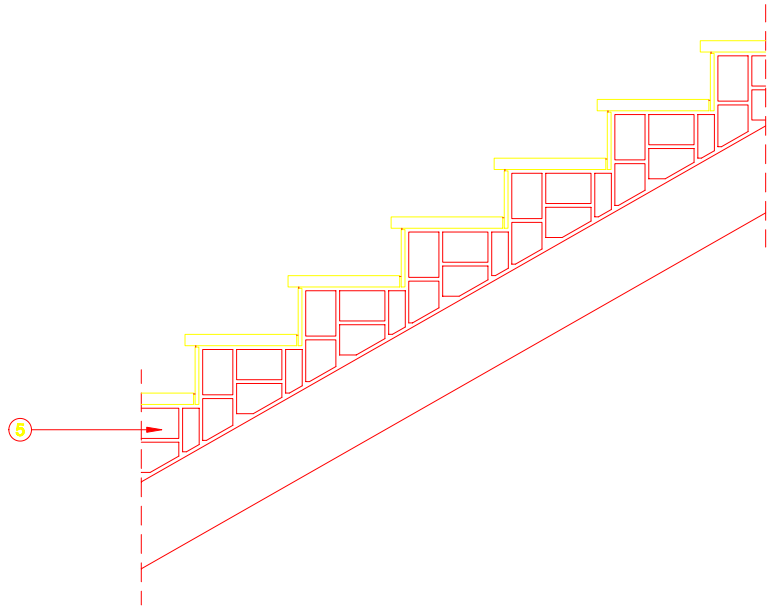
FORMACIÓN DE PELDAÑEADO DE ESCALERA CON LADRILLO CERÁMICO HUECO CON LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM., RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO TIPO M-5, I/REPLANTEO Y LIMPIEZA, MEDIDO EN SU LONGITUD.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



121 E07WP030



122 D_E07WP030

RECINTO PLATEA						
acceso escenario	12	3,60		43,20		
grada baja	36	1,50		54,00		
grada alta	24	1,20		28,80		
	12	1,20		14,40		
	64	1,43		91,52		
ESCALERAS PUBLICO						
acceso f lat. izdao	24	1,50		36,00		
a camerinos	24	1,50		36,00		
en zona aseos	24	1,73		41,52		
	24	1,73		41,52		
vestibulo						
pl 3-4	10	4,40		44,00		
	14	1,50		21,00		
pl 4-5	22	1,50		33,00		
ESCALERA ESCENICA						
planta:						
bajo escn-escena	22	1,50		33,00		
escena-entrada	22	1,50		33,00		
entrada-1ª	18	1,20		21,60		
1ª-2ª	23	1,20		27,60		
2ª-galeria carga	23	1,20		27,60		
	23	1,20		27,60		
galeria carga-peine	23	1,20		27,60		
	23	1,20		27,60	710,56	11.837,93
					710,560	16,66	11.837,93

TOTAL 06 ..... 973.516,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07 CUBIERTAS

07.01 **m²** **CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, AJARDINADA EXTENSIVA (ECOLÓGICA), TIPO CONVENCIONAL, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, COMPUE**

(QAD030) FORMACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, AJARDINADA EXTENSIVA (ECOLÓGICA), TIPO CONVENCIONAL, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: FORMACIÓN DE PENDIENTES: MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE Y CAPA DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO A BASE DE ARCILLA EXPANDIDA DE 350 KG/M³ DE DENSIDAD, VERTIDA EN SECO Y CONSOLIDADA EN SU SUPERFICIE CON LECHADA DE CEMENTO, PROPORCIONANDO UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1 MPA Y CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,087 W/MK; ACABADO CON CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 4 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA; BARRERA DE VAPOR: IMPERMEABILIZACIÓN TIPO MEMBRANA-PA5 FORMADA POR CAPA DE 4 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE, LÁMINA INTERMEDIA DE HOJA DE ALUMINIO LISO DE 50 MICRAS, CAPA DE 3 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE Y CAPA ANTIADHERENTE DE FILM SINTÉTICO DE POLIESTER DE 23 MICRAS, LÁMINA GEOTEXTIL DE 260 GR/M2; AISLAMIENTO TÉRMICO: PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA SOLDABLE, DE ALTA DENSIDAD, SEGÚN UNE-EN 13162, REVESTIDO CON OXIASFALTO Y FILM DE POLIPROPILENO TERMOFUSIBLE, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA TÉRMICA >= 1,25 (M²K)/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,039 W/(MK); IMPERMEABILIZACIÓN: TIPO MONOCAPA, ADHERIDA, FORMADA POR UNA LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150), CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER REFORZADO Y ESTABILIZADO DE 150 G/M², CON AUTOPROTECCIÓN MINERAL, TOTALMENTE ADHERIDA CON SOPLETE; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UNA MASA SUPERFICIAL DE 200 G/M²; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: LÁMINA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA FORMADA POR MEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON RELIEVE EN CONO TRUNCADO Y PERFORACIONES EN LA PARTE SUPERIOR; CAPA FILTRANTE: GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMOSOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DE 160 G/M²; CAPA DE PROTECCIÓN: BASE DE SUSTRATO ORGÁNICO DE 6 CM DE ESPESOR, ACABADA CON UNA CAPA DE ROCA VOLCÁNICA DE 3 CM DE ESPESOR.
INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS SINGULARES. REPLANTEO DE LAS PENDIENTES Y TRAZADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS. FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO. RELLENO DE JUNTAS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. VERTIDO EN SECO DE LA ARCILLA EXPANDIDA HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE CORONACIÓN DE LAS MAESTRAS, Y CONSOLIDACIÓN CON LECHADA DE CEMENTO. VERTIDO, EXTENDIDO Y REGLEADO DE LA CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN. COLOCACIÓN DE LA BARRERA DE VAPOR. REVISIÓN DE LA SUPERFICIE BASE EN LA QUE SE REALIZA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS DE LA TÉCNICA A EMPLEAR. CORTE, AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE MEMBRANA IMPERMEABLE. COLOCACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN. COLOCACIÓN DE LA CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN. COLOCACIÓN DE LA CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA. COLOCACIÓN DE LA CAPA FILTRANTE. EXTENDIDO DEL SUSTRATO Y LA ROCA VOLCÁNICA. ENCUENTRO CON SUMIDEROS O CANAL, ENCUENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES, RELLENO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIBREAL,
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.								
		1	626,00			626,00	626,00		66.230,80
							626,000	105,80	66.230,80
07.02	**m² CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA, CON SOLADO FLOTANTE AISLANTE, TIPO INVERTIDA, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, PARA TRÁFICO PEA**								
(QAB020)	FORMACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE, NO VENTILADA, CON SOLADO FLOTANTE AISLANTE, TIPO INVERTIDA, PENDIENTE DEL 1% AL 5%, PARA TRÁFICO PEATONAL PRIVADO, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: FORMACIÓN DE PENDIENTES: MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DOBLE Y CAPA DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO A BASE DE ARCILLA EXPANDIDA DE 350 KG/M³ DE DENSIDAD, VERTIDA EN SECO Y CONSOLIDADA EN SU SUPERFICIE CON LECHADA DE CEMENTO, PROPORCIONANDO UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 1 MPA Y CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,087 W/MK; ACABADO CON CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 4 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA; IMPERMEABILIZACIÓN: IMPERMEABILIZACIÓN TIPO MEMBRANA-PA5 FORMADA POR CAPA DE 4 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE, LÁMINA INTERMEDIA DE HOJA DE ALUMINIO LISO DE 50 MICRAS, CAPA DE 3 KG/M2 DE POLIBREAL APLICADO EN CALIENTE Y CAPA ANTIADHERENTE DE FILM SINTÉTICO DE POLIESTER DE 23 MICRAS, LÁMINA GEOTEXTIL DE 260 GR/M2; AISLAMIENTO TÉRMICO: PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 40 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,2 (M²K)/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK); CAPA DE PROTECCIÓN: LOSETAS FILTRANTES, DE 40X30X8 CM, RESISTENCIA TÉRMICA 1,3 (M²K)/W, SENTADAS EN SECO SOBRE LA CAPA SEPARADORA. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS SINGULARES. REPLANTEO DE LAS PENDIENTES Y TRAZADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS. FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO. RELLENO DE JUNTAS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. VERTIDO EN SECO DE LA ARCILLA EXPANDIDA HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE CORONACIÓN DE LAS MAESTRAS, Y CONSOLIDACIÓN CON LECHADA DE CEMENTO. VERTIDO, EXTENDIDO Y REGLEADO DEL MORTERO DE REGULARIZACIÓN. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA LÁMINA ASFÁLTICA. APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA. COLOCACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN. COLOCACIÓN DE LA CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN. REVISIÓN DE LA SUPERFICIE BASE EN LA QUE SE REALIZA LA FIJACIÓN DEL AISLAMIENTO DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS DE LA TÉCNICA A EMPLEAR. CORTE, AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO AISLANTE. ENCUENTRO CON SUMIDEROS O CANAL, ENCUENTROS CON PARAMENTOS VERTICALES, RELLENO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIBREAL CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.								
	PL PRIMERA								
	4.4 cubierta instalaciones	1	147,61			147,61			
	PL SEGUNDA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cuadrículas								
	1A-13F	1	834,81			834,81			
		-1	424,71			-424,71			
		-1	15,54			-15,54			
		-3	18,81			-56,43			
	1F-13N	1	1.210,39			1.210,39			
		-1	880,45			-880,45			
	1N-13R	1	542,03			542,03			
		-1	442,50			-442,50			
	PL GALERIA CARGA								
		1	860,22			860,22			
	PL CUBIERTA								
		1	349,91			349,91			
	a DEDUCIR LA AJARDINADA	-1	623,00			-623,00			
	A JUSTIFICAR PEQUEÑOS IMPREVISTOS	1	120,00			120,00	1.622,34		107.788,27
							1.622,340	66,44	107.788,27

07.03 **ML** **CANAL HORMIGÓN POLÍMERO ANCHO EXTERIOR 260 MM Y ALTO 100 MM**

(608) ML DE CANAL DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CUBIERTA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE ANCHO EXTERIOR 260 MM Y 100 MM. DE ALTURA TOTAL, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE TRAMEX PARA APOYO SOBRE BALDOSA FILTRANTE, COLOCADAS SOBRE CANALETA IMPERMEABILIZADA FORMADA CON LA PENDIENTE DE CUBIERTA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, S/ CTE-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD REAL COLOCADA.

	PL PRIMERA	3	2,46			7,38			
		1	2,64			2,64			
	A cota +33,15	1	63,37			63,37			
		1	50,10			50,10			
		1	35,20			35,20			
		1	38,90			38,90			
		1	35,18			35,18			
	a cota 43,35	2	10,98			21,96	254,73		18.480,66
							254,730	72,55	18.480,66

07.04 **ML** **VIERTEAGUAS CHAPA GALVANIZADA**

(PC0605) ML DE REMATE SUPERIOR, A MODO DE ALBARDILLA O VIERTEAGUAS, DE FACHADA VENTILADA DE PANEL EURONIT O DE TUBOS DE ALUMINIO, REALIZADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR Y UN DESARROLLO MEDIO DE 40 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO DE JUNTAS CON SILICONA NEUTRA. MEDIDA LA LONGITUD REAL EJECUTADA.

		1	209,00			209,00			
		4	20,00			80,00			
		1	100,00			100,00			
		1	120,00			120,00			
		1	25,00			25,00			
		2	18,00			36,00			
		1	24,50			24,50	594,50		22.573,17
							594,500	37,97	22.573,17

07.05 **ML** **BORDE LIBRE, PRETIL O ENCUENTRO CON CERRAMIENTO**

(PC06052) ML DE REMATE ANGULAR, EN BORDE LIBRE, PRETIL O ENCUENTRO CON CERRAMIENTO, REALIZADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR Y UN DESARROLLO MEDIO DE 40 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO DE JUNTAS CON SILICONA NEUTRA. MEDIDA LA LONGITUD REAL EJECUTADA.

		1	209,00			209,00			
		4	20,00			80,00			
		1	100,00			100,00			
		1	120,00			120,00			
		1	25,00			25,00			
		2	18,00			36,00			
		1	24,50			24,50	594,50		27.459,96
							594,500	46,19	27.459,96

07.06 **Ud** **CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, DE SALIDA VERTICAL DE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE PVC DE 300X300 MM.								
(ASI010)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, DE SALIDA VERTICAL DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA ESPECIAL PARA CUBIERTA AJARDINADA. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CALDERETA. UNIÓN DEL TUBO DE DESAGÜE A LA BAJANTE O ARQUETA EXISTENTES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		6				6,00	6,00		295,26
							6,000	49,21	295,26
	TOTAL 07								**242.828,12**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN**								
08.01	**m² IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA (TIPO ED, UNE 104231),**								
(NIM009)	FORMACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, MEDIANTE LA APLICACIÓN CON BROCHA DE DOS MANOS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA (TIPO ED, UNE 104231), HASTA CONSEGUIR UNA CAPA UNIFORME QUE CUBRA DEBIDAMENTE TODA LA SUPERFICIE SOPORTE, CON UN RENDIMIENTO MÍNIMO DE 1 KG/M² POR MANO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE A TRATAR Y RELLENO DE COQUERAS, GRIETAS Y RUGOSIDADES CON LA MISMA EMULSIÓN, EVITANDO QUE QUEDEN VACÍOS O HUECOS QUE PUEDAN ROMPER LA PELÍCULA BITUMINOSA UNA VEZ FORMADA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE LA PRIMERA MANO. APLICACIÓN DE LA SEGUNDA MANO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	A cota +18,07	1	40,75		3,60	146,70			
		2	17,80		3,60	128,16			
		1	16,50		3,60	59,40			
		1	11,84		3,60	42,62			
	A cota +17,07	1	12,40		4,60	57,04			
	A cota +21	1	15,00		3,85	57,75			
		1	18,65		3,85	71,80			
		2	2,30		3,85	17,71			
		1	33,22		3,85	127,90			
		1	7,50		3,85	28,88			
		2	1,00		2,50	5,00	742,96		4.249,73
							742,960	5,72	4.249,73
08.02	**m² IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CONSTITUIDO POR MURO DE SUPERFICIE LISA DE HORMIGÓN, ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN**								
(NIA020)	IMPERMEABILIZACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR CONSTITUIDO POR MURO DE SUPERFICIE LISA DE HORMIGÓN, ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN O REVOCOS DE MORTERO RICO EN CEMENTO, CON IMPERMEABILIZANTE MINERAL EN CAPA FINA, COLOR BLANCO, COMPUESTO DE CEMENTOS ESPECIALES, ÁRIDOS, RESINAS, SALES ACTIVAS Y ADITIVOS, PASO DEL AGUA A CONTRAPRESIÓN < 125 CM³/M² A LAS 24 HORAS Y CERTIFICADO DE POTABILIDAD, APLICADO CON BROCHA EN DOS O MÁS CAPAS SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO, HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR MÍNIMO TOTAL DE 2 MM. SIN INCLUIR LA RESOLUCIÓN DE ÁNGULOS Y RINCONES, ANCLAJES Y EMPOTRAMIENTOS O COLOCACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUYE: HUMECTACIÓN DEL SOPORTE. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL. CURADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		4	1,80		1,80	12,96	12,96		105,75
							12,960	8,16	105,75
08.03	**m AISLAMIENTO ACÚSTICO DE BAJANTE DE 110 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR; FIJADO CON BRIDAS.**								
(NAA020)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO EN BAJANTES DE 110 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA MEMBRANA AUTOADHESIVA DE ALTA DENSIDAD TERMOSOLDADA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A UNA LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO; DISPUESTO EN TORNO A LA BAJANTE A MODO DE COQUILLA Y FIJADO CON BRIDAS. INCLUSO P/P DE CORTES, BRIDAS DE FIJACIÓN DEL MATERIAL A LA BAJANTE Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA. INCLUYE: CORTE DEL ROLLO EN TRAMOS. FORRADO DE LA BAJANTE. COLOCACIÓN DE LAS BRIDAS. SELLADO DE JUNTAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1	150,00			150,00	150,00		1.309,50
							150,000	8,73	1.309,50
08.04	**Ud AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CODO DE BAJANTE DE 90 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR; FIJADO CON BRIDA**								
(NAA030)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO ACÚSTICO DE CODO EN BAJANTE DE 90 MM DE DIÁMETRO, REALIZADO CON PANEL BICAPA, DE 3,9 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA MEMBRANA AUTOADHESIVA DE ALTA DENSIDAD TERMOSOLDADA A UNA LÁMINA DE POLIETILENO RETICULADO; DISPUESTO EN TORNO A LA BAJANTE A MODO DE COQUILLA Y FIJADO CON BRIDAS. INCLUSO P/P DE CORTES, BRIDAS DE FIJACIÓN DEL MATERIAL A LA BAJANTE Y SELLADO DE JUNTAS CON CINTA AUTOADHESIVA. INCLUYE: CORTE DEL ROLLO EN TRAMOS. FORRADO DEL CODO DE LA BAJANTE. COLOCACIÓN DE LAS BRIDAS. SELLADO DE JUNTAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		8				8,00	8,00		60,56
							8,000	7,57	60,56
08.05	**m² IMPERMEABILIZACIÓN BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN, MEDIANTE MANTA DE BENTONITA DE SODIO, DE 6,5 MM DE ESPESOR, FORMADA POR UN GEOTEXTI**								
(NIC012)	FORMACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN, MEDIANTE MANTA DE BENTONITA DE SODIO, DE 6,5 MM DE ESPESOR, FORMADA POR UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, DE 200 G/M², UN GEOTEXTIL TEJIDO DE POLIPROPILENO, DE 110 G/M² Y 5 KG/M² DE GRÁNULOS DE BENTONITA DE SODIO NATURAL, DISPUESTOS ENTRE LOS DOS GEOTEXTILES, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE CLAVOS DE ACERO, PARA EVITAR SU DESPLAZAMIENTO. INCLUSO P/P DE CORTES, SOLAPES ENTRE MANTAS Y BENTONITA GRANULAR, PARA RELLENO PERIMETRAL Y EN ENCUENTROS DE ELEMENTOS PASANTES. INCLUYE: RELLENO, CON BENTONITA GRANULAR, DEL PERÍMETRO Y DE LOS ENCUENTROS CON ELEMENTOS PASANTES. EXTENDIDO Y FIJACIÓN DE LA MANTA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.								
	En losa a cota +17,07 y +18,07	1	750,00			750,00			
	En losa a cota +21	1	750,00			750,00			
	En losa a cota +25,26	1	540,00			540,00			
		1	25,81			25,81	2.065,81		16.753,72
							2.065,810	8,11	16.753,72
08.06	**ML TRATAMIENTO DE JUNTA DE DILATACIÓN: MATERIAL SELLANTE.**								
(0813)	TRATAMIENTO DE JUNTAS VERTICALES DE FACHADA ENTRE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUES, INCLUSO SELLADO DE LA MISMA CON SIKAFLEX 1.A, PREVIA COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA DE 15 MM, E INCLUSO IMPRIMACIÓN DE LOS LABIOS DE LA JUNTA CON SIKAPRIMER-1								
		1	70,00			70,00			
	.	1	32,15			32,15	102,15		1.498,54
							102,150	14,67	1.498,54
	TOTAL 08								**23.977,80**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

09 PAVIMENTOS

09.01 **m²** **BASE PARA PAVIMENTO INTERIOR DE MORTERO AUTONIVELANTE DE CEMENTO, TIPO CT C20 F6**

(RSB020) FORMACIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO AUTONIVELANTE TIPO CT C20 F6 SEGÚN UNE-EN 13813, DE 80 MM DE ESPESOR, VERTIDO SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN ARMADO O MORTERO PARA FORMACIÓN DE RECRECIDOS, PREVIA IMPRIMACIÓN CON UN PUENTE DE UNIÓN A BASE DE RESINA ACRÍLICA (SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE), MEDIANTE APLICACIÓN MECÁNICA (CON MEZCLADORA-BOMBEADORA). INCLUSO P/P DE REPLANTEO Y MARCADO DE LOS NIVELES DE ACABADO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE INDICADORES DE NIVEL, COLOCACIÓN DE BANDA DE PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 10 MM DE ESPESOR EN EL PERÍMETRO, RODEANDO LOS ELEMENTOS VERTICALES Y EN LAS JUNTAS ESTRUCTURALES, REGLEADO DEL MORTERO DESPUÉS DEL VERTIDO PARA LOGRAR EL ASENTAMIENTO DEL MISMO Y LA ELIMINACIÓN DE LAS BURBUJAS DE AIRE QUE PUDIERA HABER, FORMACIÓN DE JUNTAS DE RETRACCIÓN Y CURADO. INCLUYE: REPLANTEO Y MARCADO DE NIVELES. PREPARACIÓN DE LAS JUNTAS PERIMETRALES DE DILATACIÓN. IMPRIMACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. EXTENDIDO DEL MORTERO MEDIANTE BOMBEO. REGLEADO DEL MORTERO. FORMACIÓN DE JUNTAS DE RETRACCIÓN. CURADO DEL MORTERO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN DEDUCIR LA SUPERFICIE OCUPADA POR LOS SOPORTES SITUADOS DENTRO DE SU PERÍMETRO.

PL ESCENA					
2.1 zona rampa escenario	1	36,10			36,10
2.1 zona pasillo ascensor-escalera a +21	1	85,17			85,17
2.2 patio butacas bajo	1	249,45			249,45
a.d. formacion graderío grad baja	-1	11,64	19,65		-228,73
2.2 a.d. peldaños	-36	1,50	0,30		-16,20
2.4 pasillo tras escenario	1	30,40			30,40
2.5 andén descarga	1	93,98			93,98
2.6 escalera caja escenica	1	38,18			38,18
2.7 pasilo camerinos	1	16,04			16,04
2.11 sala usos múltiples	1	102,40			102,40
2.12 pasillo vestuarios	1	25,39			25,39
PL DE ENTRADA					
3.1 almacen cafeteria	1	33,18			33,18
3.2 barra cafeteria	1	23,93			23,93
3.3 vestibulo	1	577,00			577,00
3.4 taquillas	1	8,92			8,92
3.5 guardarropas	1	21,36			21,36
3.8 oflclnas zona VIP	1	37,50			37,50
3.9 oficinas despacho	1	34,29			34,29
3.11 escalera caja escenica	1	38,18			38,18
bocanas acceso gradas	2	8,36			16,72
PL PRIMERA					
4.1 vestibulo	1	244,02			244,02
4.5 escalera caja escenica	1	35,50			35,50
4.6 galeria electrica	1	71,69			71,69
patio butacas alto	1	266,76			266,76
a.d. formacion graderío grada alta	-1	11,34	19,65		-222,83
a.d. peldaños	-72	1,43	0,30		-30,89
a.d. bocanas en proyección	-2	7,12			-14,24
PL SEGUNDA					
5.1 vestibulo z. ascensor	1	31,15			31,15
5.1 vestibulo z. aseos	1	17,67			17,67
5.2 pasillo cabinas	1	34,48			34,48
5.3 cabina 1	1	12,12			12,12
5.4 cabina 2	1	12,12			12,12
5.5 cabina 3	1	12,12			12,12
5.6 cabina 4	1	12,12			12,12
5.7 escalera caja escenica	1	26,46			26,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	5.8 galeria tiro	1	13,05			13,05			
	PL GALERIA CARGA								
	6.1 escalera caja escenica	1	25,66			25,66			
	6.2 galeria carga	1	13,27			13,27			
	PL PEINE								
	7.1 escalera caja escenica	1	25,66			25,66			
	7.2 peine	1	40,58			40,58	1.849,73		22.714,68
							1.849,730	12,28	22.714,68

09.02 **m²** **PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO.**

(RSS030) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO, MODELO SOMPLAN PLUS 2,0 MM EN ROLLO "TARKETT", DE 2,0 MM DE ESPESOR, CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL PUR, COLOR DARK GREY, SUMINISTRADO EN ROLLOS DE 200 CM DE ANCHURA; PESO TOTAL: 3400 G/M²; CLASIFICACIÓN AL USO, SEGÚN UNE-EN 685: CLASE 23 PARA USO DOMÉSTICO; CLASE 34 PARA USO COMERCIAL; CLASE 43 PARA USO INDUSTRIAL; REDUCCIÓN DEL RUIDO DE IMPACTOS 4 DB, SEGÚN UNE-EN ISO 140-8; RESISTENCIA AL FUEGO BFL S1, SEGÚN UNE-EN 13501-1, FIJADO CON ADHESIVO DE CONTACTO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS EN DISPERSIÓN ACUOSA (250 G/M²), SOBRE CAPA FINA DE NIVELACIÓN NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO. INCLUSO P/P DE REPLANTEO, CORTES, APLICACIÓN DEL ADHESIVO MEDIANTE ESPÁTULA DENTADA, SOLDADO DE UNIÓN Y JUNTAS ENTRE ROLLOS CON CORDÓN TERMOFUSIBLE, RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS, JUNTAS PERIMETRALES Y JUNTAS DE DILATACIÓN DEL EDIFICIO, ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO.
INCLUYE: REPLANTEO Y RECORTE DEL PAVIMENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO. SOLDADO DE UNIÓN Y JUNTAS ENTRE ROLLOS. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE ÚTIL, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 1 M².
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 1 M².

	PL ESCENA								
	2.1 zona rampa escenario	1	36,10			36,10			
	2.1 zona pasillo ascensor-escalera a +21	1	85,17			85,17			
	2.2 patio butacas bajo	1	249,45			249,45			
	tabicas graderio	9	19,65		0,45	79,58			
	2.2 a.d. peldaños	-36	1,50	0,30		-16,20			
	2.4 pasillo tras escenario	1	30,40			30,40			
	2.5 andén descarga	1	93,98			93,98			
	2.6 escalera caja escenica	1	38,18			38,18			
	2.7 pasilo camerinos	1	16,04			16,04			
	2.11 sala usos múltiples	1	102,40			102,40			
	2.12 pasillo vestuarios	1	25,39			25,39			
	PL DE ENTRADA								
	3.1 almacen cafeteria	1	33,18			33,18			
	3.2 barra cafeteria	1	23,93			23,93			
	3.3 vestibulo	1	577,00			577,00			
	3.4 taquillas	1	8,92			8,92			
	3.5 guardarropas	1	21,36			21,36			
	3.8 oflclnas zona VIP	1	37,50			37,50			
	3.9 oficinas despacho	1	34,29			34,29			
	3.11 escalera caja escenica	1	38,18			38,18			
	bocanas acceso gradas	2	8,36			16,72			
	PL PRIMERA								
	4.1 vestibulo	1	244,02			244,02			
	4.5 escalera caja escenica	1	35,50			35,50			
	4.6 galeria electrica	1	71,69			71,69			
	patio butacas alto	1	266,76			266,76			
	tabicas graderio	9	19,65		0,45	79,58			
	a.d. peldaños	-72	1,43	0,30		-30,89			
	a.d. bocanas en proyección	-2	7,12			-14,24			
	PL SEGUNDA								
	5.1 vestibulo z. ascensor	1	31,15			31,15			
	5.1 vestibulo z. aseos	1	17,67			17,67			
	5.2 pasillo cabinas	1	34,48			34,48			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	5.3 cabina 1	1	12,12			12,12			
	5.4 cabina 2	1	12,12			12,12			
	5.5 cabina 3	1	12,12			12,12			
	5.6 cabina 4	1	12,12			12,12			
	5.7 escalera caja escenica	1	26,46			26,46			
	5.8 galeria tiro	1	13,05			13,05			
	PL GALERIA CARGA								
	6.1 escalera caja escenica	1	25,66			25,66			
	6.2 galeria carga	1	13,27			13,27			
	PL PEINE								
	7.1 escalera caja escenica	1	25,66			25,66			
	7.2 peine	1	40,58			40,58	2.460,45		52.727,44
							2.460,450	21,43	52.727,44

09.03 **m** **RODAPIÉ DE MDF HIDRÓFUGO ACABADO LACADO MATE.**

(RSM050) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIÉ DE MDF HIDRÓFUGO EN PARAMENTO. DE 7X1,5 CM., LACADO MATE FIJADO A LA PRIMERA PLACA DE CARTÓN-YESO, DE MANERA QUE QUEDE ENRASADO CON EL PARAMENTO., , MEDIDO EN SU LONGITUD
INCLUYE: REPLANTEO DE LAS PIEZAS SEGÚN SU LONGITUD. CORTE DE LAS PIEZAS PARA EMPALMES, ESQUINAS Y RINCONES. FIJACIÓN DE LAS PIEZAS SOBRE EL PARAMENTO. OCULTACIÓN DE LA FIJACIÓN POR ENMASILLADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN INCLUIR HUECOS DE PUERTAS. NO SE HA INCREMENTADO LA MEDICIÓN POR ROTURAS Y RECORTES, YA QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO UN 5% MÁS DE PIEZAS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

PL ESCENA				
2.1 zona rampa escenario	1	27,43		27,43
	1	7,31		7,31
a.d.	-3	1,50		-4,50
	-1	1,93		-1,93
	-1	1,73		-1,73
2.1 zona pasillo ascensor-escalera a +21	1	65,44		65,44
	1	7,52		7,52
a.d.	-4	1,50		-6,00
	-1	1,90		-1,90
	-1	1,95		-1,95
2.4 pasillo tras escenario	1	20,61		20,61
escenario	1	15,00		15,00
2.5 andén descarga	2	6,22		12,44
	1	12,37		12,37
a.d.	-1	3,32		-3,32
	-1	1,50		-1,50
2.6 escalera caja escenica	2	3,60		7,20
	1	1,98		1,98
	4	0,55		2,20
2.7 pasilo camerinos	2	8,75		17,50
	2	1,92		3,84
	2	0,72		1,44
a.d.	-4	1,07		-4,28
2.11 sala usos múltiples	2	7,18		14,36
	2	14,17		28,34
a.d.	-1	1,50		-1,50
2.12 pasillo vestuarios	2	1,50		3,00
	2	18,02		36,04
a.d.	-2	1,50		-3,00
PL DE ENTRADA				
3.1 almacen cafeteria	2	4,83		9,66
	2	11,90		23,80
	-1	1,07		-1,07
3.2 barra cafeteria				
3.3 vestibulo y taquillas	1	123,43		123,43
	1	57,16		57,16
	1	34,90		34,90
pilares vestibulo	36	0,50		18,00
	3	2,40		7,20
	1	2,92		2,92
a.d.	-7	1,07		-7,49
	-2	1,50		-3,00
	-1	1,93		-1,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3.8 oflclnas zona VIP	2	4,51			9,02			
		2	8,36			16,72			
	a.d.	-3	1,07			-3,21			
	3.9 oficinas despacho	2	6,40			12,80			
		2	5,38			10,76			
	a.d.	-1	1,07			-1,07			
	3.11 escalera caja escenica	2	3,60			7,20			
		1	13,02			13,02			
		1	3,05			3,05			
		1	2,99			2,99			
	bocanas acceso gradas	4	5,44			21,76			
	PL PRIMERA								
	4.1 vestibulo z. ascensor	1	49,24			49,24			
	pilares	4	0,50			2,00			
	a.d.	-2	1,07			-2,14			
		-1	1,20			-1,20			
	4.1 vestibulo z. aseos	1	9,82			9,82			
		1	62,50			62,50			
	pilares	4	0,50			2,00			
	a.d.	-1	1,20			-1,20			
	4.5 escalera caja escenica	1	12,77			12,77			
		2	3,57			7,14			
	4.6 galeria electrica	1	26,50			26,50			
		1	12,20			12,20			
		1	1,00			1,00			
	PL SEGUNDA								
	5.1 vestibulo z. ascensor	1	32,16			32,16			
	a.d.	-2	1,20			-2,40			
		-1	2,00			-2,00			
	5.1 vestibulo z. aseos	1	16,20			16,20			
	a.d.	-1	1,20			-1,20			
		-1	1,07			-1,07			
	5.2 pasillo cabinas	2	1,78			3,56			
		2	200,63			401,26			
	a.d.	-6	1,07			-6,42			
	5.3 cabina 1	2	2,55			5,10			
		2	4,96			9,92			
	a.d.	-1	1,07			-1,07			
	5.4 cabina 2	2	2,55			5,10			
		2	4,96			9,92			
	a.d.	-1	1,07			-1,07			
	5.5 cabina 3	2	2,55			5,10			
		2	4,96			9,92			
	a.d.	-1	1,07			-1,07			
	5.6 cabina 4	2	2,55			5,10			
		2	4,96			9,92			
	a.d.	-1	1,07			-1,07			
	5.7 escalera caja escenica	2	3,50			7,00			
		1	1,92			1,92			
		1	0,95			0,95			
	5.8 galeria tiro	1	12,65			12,65			
		1	2,48			2,48			
		2	0,53			1,06			
		1	0,76			0,76			
	a.d.	-1	1,07			-1,07			
	PL GALERIA CARGA								
	6.1 escalera caja escenica	2	3,50			7,00			
		1	1,92			1,92			
		1	0,95			0,95			
	6.2 galeria carga	1	12,65			12,65			
		1	2,48			2,48			
		2	0,53			1,06			
		1	0,76			0,76			
		-1	1,07			-1,07			
	PL PEINE								
	7.1 escalera caja escenica	2	3,50			7,00			
		1	1,92			1,92			
		1	0,95			0,95			
	7.2 peine	1	12,65			12,65			
		1	2,48			2,48			
		2	0,53			1,06			
		1	0,76			0,76			
		-1	1,07			-1,07	1.362,80		8.135,92
							1.362,800	5,97	8.135,92

09.04 **m** **PELDAÑOS HAYA**

(DFGDG) PELDAÑO DE MADERA DE HAYA 1ª, PARA BARNIZAR DE 3 CM. DE ESPESOR DE HUELLA Y 2 CM. DE ESPESOR EN TABICA, RECIBIDO MEDIANTE ADHESIVO EPOXY I/P.P. DE MAMPERLAN DE PVC, BISELADOS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MATERIAL AUXILIAR, COLOCADO, MEDIDA EN SU LONGITUD.								
	RECINTO PLATEA								
	acceso escenario	12	3,60			43,20			
	grada baja	36	1,50			54,00			
	grada alta	24	1,20			28,80			
		12	1,20			14,40			
		64	1,43			91,52	231,92		12.307,99
							231,920	53,07	12.307,99
09.05	**m MAMPERLAN PVC EN PELDAÑOS TARKET**								
(E03)	MAMPERLÁN DE PVC EXPANDIDO CON BASE FLEXIBLE CO-EXTRUSIONADA, DE 60X5 MM., RECIBIDO CON ADHESIVO, ALISADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF-20, MEDIDO EN SU LONGI-TUD.								
	formación graderio								
		18	19,65			353,70	353,70		3.954,37
							353,700	11,18	3.954,37
09.06	**m2 PAVIMENTO GRES PORCELANICO STON-KER**								
(07PAV01)	DE SOLADO CON BALDOSAS DE STON-KER DE 44,6X66,9 CM. COLOCADO CON JUNTA DE 1 CM,PARA GRAN TRANSITO (ABRASION V) RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR ME-DIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGUN NTE/RSR-2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	PLANTA ESCENA								
	2.8 camerino indv 1	1	11,40			11,40			
	2.9 camerino indv 2	1	8,89			8,89			
	2.10 camerino colectivo	1	53,02			53,02			
	2.13 vestuario m	1	28,75			28,75			
	2.14 vestuario f	1	28,66			28,66			
	PLANTA ENTRADA								
	3.6 aseos m	1	20,83			20,83			
	3.7 aseos f	1	22,04			22,04			
	3.10 aseos oficinas	1	19,01			19,01			
	PLANTA PRIMERA								
	4.2 aseos m	1	20,83			20,83			
	4.3 aseos f	1	22,04			22,04			
	ESCALERA ESCENICA								
	planta:								
	bajo escn-escena	1	1,50	0,70		1,05			
	escena-entrada	1	1,20	0,70		0,84			
	entrada-1ª	1	1,20	0,70		0,84			
	1ª-2ª	1	1,20	0,70		0,84			
	2ª-galeria carga	1	1,20	0,70		0,84			
		1	1,20	0,70		0,84			
	galeria carga-peine	1	1,20	0,70		0,84			
		1	1,20	0,70		0,84			
	PL ESCENA								
	escena-entrada zona cafeteria	1	1,80	1,20		2,16			
	escena-entrada zona oficinas	1	3,00	1,17		3,51			
		1	1,50	0,74		1,11			
	escena-entrada zona vestibulo	3	1,50	2,21		9,95			
	PL DE ENTRADA								
	de vestibulo a vestbl-grada alta	1	1,50	0,90		1,35			
	de vestibulo a vestbl-pl 1ª	1	2,75	2,52		6,93			
		1	1,63	1,20		1,96			
	PL PRIMERA								
	de vestibulo a vestbl-z.guardarropa	1	1,50	0,90		1,35			
	de vestibulo a vestbl-pl 2ª	1	3,45	1,60		5,52	276,24		10.218,12
							276,240	36,99	10.218,12
09.07	**m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE STON-KER PIEDRA 33X15 CM.**								
(07PAV02)	DE PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE STON-KER DE 3 CM. Y 2 CM. DE ESPESOR RESPECTIVAMEN-TE, RECIBIDAS CON MORTERO M-4 (1:6); CONSTRUIDO SE-GUN NTE/RSR. MEDIDO SEGUN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCION ENTRE HUELLA Y TABICA.O PELDAÑO DE GRANITO GRIS, MODELO NUBE, APOMAZADO, FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE 1.5 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON ADHESIVO CEMENTO DE LIGANTES MIXTOS, TIPO C1 TE, SE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GUN EN 12004:2001, SUPER PEGOLAND DE LA MARCA PUMA O SIMILAR SOBRE CAPA DE MORTERO AUTONIVELANTE DE 8 CM DE ESPESOR MEDIO, I.P.P. DE DOBLE ENCOLADO, REJUNTADO CON CEMENTO ADITIVADO PARA EL SELLADO DE JUNTAS DE HASTA 3MM, LIMPIEZA Y RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE, EJECUTADO SEGUN NTE-RSR/1989. INCLUSO TALADROS, EN CASO NECESARIO, PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA.								
	ESCALERAS PUBLICO								
	acceso f lat. izdao	24	1,50	0,30		10,80			
	a camerinos	24	1,50	0,30		10,80			
	en zona aseos	24	1,73	0,30		12,46			
		24	1,73	0,30		12,46			
	vestibulo								
	pl 3-4	10	4,40	0,30		13,20			
		14	1,50	0,30		6,30			
	pl 4-5	22	1,50	0,30		9,90			
	ESCALERA ESCENICA								
	planta:								
	bajo escn-escena	22	1,50	0,30		9,90			
	escena-entrada	22	1,50	0,30		9,90			
	entrada-1ª	18	1,20	0,30		6,48			
	1ª-2ª	23	1,20	0,30		8,28			
	2ª-galeria carga	23	1,20	0,30		8,28			
		23	1,20	0,30		8,28			
	galeria carga-peine	23	1,20	0,30		8,28			
		23	1,20	0,30		8,28	143,60		9.800,70
							143,600	68,25	9.800,70
09.08	**m2 PAVIMENTO EXTERIOR.HA-30, 20CM.ARMA.#20X20X12. FRATASADO**								
(02CIM03)	SOLERA DE HORMIGÓN DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25 N/MM2., TMÁX.20 MM., ELABORADO EN OBRA, I/VERTIDO, COLOCACIÓN Y ARMADO CON DOBLE MALLAZO 20X20X12, FRATASADO CON ADICIÓN DE ÁRIDOS DE CUARZO Y CORINDÓN PARA ENDURECIMIENTO DE LA SUPERIFICIE, I/CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN/RETRACCIÓN EN CUADRÍCULAS DE 4X4 COMO MÁXIMO Y LIMPIEZA DEL HORMIGÓN CON MÁQUINA DE AGUA DE ALTA PRESIÓN. MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. SEGÚN NTE-RSS Y EHE.								
	PL SEGUNDA								
	vestibulo exterior	1	576,24			576,24	576,24		17.615,66
							576,240	30,57	17.615,66
09.09	**m. RODAPIÉ GRES PORCELANICO STON-KER**								
(E11EPP230)	RODAPIÉ STON-KER A JUEGO CON SOLERÍA, RECIBIDO CON MORTERO COLA, SIN RECRECIDO DE MORTERO, I/REJUNTADO CON MORTERO TAPAJUNTAS TEXJUNT COLOR Y LIMPIEZA, S/NTE-RSR-2, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. NOTA: EL RODAPIÉ QUEDARÁ ENRASADO CON EL PARAMENTO.								
	PL DE ENTRADA								
	de vestibulo a vestbl-pl 1ª	2	2,98			5,96			
	de vestibulo pl 1º a vestbl-pl 2ª	4	3,50			14,00			
	MESETA								
	rellano 10º peldaño	1	1,32			1,32			
		1	2,75			2,75			
	escl vestibulo entre pl 1-2	2	1,91			3,82			
		1	3,45			3,45			
	ESCALERA ESCENICA								
	planta:								
	bajo escn-escena	1	15,40			15,40			
	escena-entrada	1	15,40			15,40			
	entrada-1ª	1	12,60			12,60			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1ª-2ª	1	16,10			16,10			
	2ª-galeria carga	1	16,10			16,10			
		1	16,10			16,10			
	galeria carga-peine	1	16,10			16,10			
		1	16,10			16,10	155,20		1.542,69
							155,200	9,94	1.542,69
09.10	**m² TARIMA PINO 2000X90X21MM. EN NEGRO**								
(RSM020)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ENTARIMADO TRADICIONAL FORMADO POR TABLAS MACHIHEMBRADAS DE MADERA MACIZA DE PINO MELIS, DE 70X18 MM, COLOCADAS A ROMPEJUNTAS SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO DE 50X25 CM, FIJADOS MECÁNICAMENTE AL SOPORTE CADA 25 CM. INCLUSO P/P DE JUNTAS, ACUCHILLADO, LIJADO, EMPLASTECIDO, APLICACIÓN DE FONDOS, BARNIZADO FINAL CON TRES MANOS DE BARNIZ DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES P-6/8 Y P/P DE RECORTES, CUÑAS DE NIVELACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LOS RASTRELES Y MARCADO DE NIVELES. COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE RASTRELES. COLOCACIÓN DE LAS TABLAS DE MADERA. ACUCHILLADO Y LIJADO DE LA SUPERFICIE. EMPLASTECIDO Y APLICACIÓN DE FONDOS. BARNIZADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE ÚTIL, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. NO SE HA INCREMENTADO LA MEDICIÓN POR ROTURAS Y RECORTES, YA QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO UN 5% MÁS DE PIEZAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	PL ESCENA								
	2.3 escenario	1	224,81			224,81			
	escalras acceso escenario	2	3,60	1,32		9,50	234,31		13.721,19
							234,310	58,56	13.721,19
09.11	**m2 PAV. HORMIGON HA-30 FRATASADO 9 CM Y PINTURA EPOXY**								
(E11H050C)	PAVIMENTO DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/E, DE 9 CM DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 20X20X5, FRATASADO CON REGLA VIBRANTE, TERMINADO CON PINTURA EPOXI EN BASE ACUOSA, CONSISTENTE EN DOS CAPAS DE PINTURA (RENDIMIENTO 0,450 KG/M2.), INCLUSO LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE. COLORES ESTÁNDAR, S/NTE-RSC, I/CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN/RETRACCIÓN Y LIMPIEZA DEL HORMIGÓN CON MÁQUINA DE AGUA DE ALTA PRESIÓN. MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.								
	PL BAJO ESCENARIO								
	1.1 foso orquesta	1	74,94			74,94			
	1.2 foso escenario	1	178,99			178,99			
	1.3 escalera caja escénica	1	57,80			57,80			
	1.4 pasillo instalaciones	1	23,05			23,05			
	1.5 instalac. sala PCI	1	33,62			33,62			
	1.6 instalac ssla fontan	1	17,40			17,40			
	1.7 instalac. sala CT	1	12,87			12,87			
	1.8 instalac. sala CGBT	1	13,75			13,75			
	1.9 almacen	1	44,63			44,63			
	1.10 pasillo climatc.	1	32,77			32,77			
	1.11 almacen orquesta	1	92,30			92,30			
	1.12 almacen	1	15,41			15,41			
	1.13 pasillo protegido	1	35,14			35,14			
	PL ESCENA								
	2.15 pasillo almacenes	1	33,65			33,65			
	2.16 cuarto rack	1	32,00			32,00			
	2.17 almacén 1	1	32,00			32,00			
	2.18 almacén 2	1	67,24			67,24			
	2.19 almacén 3	1	63,72			63,72	861,28		18.069,65
							861,280	20,98	18.069,65
09.12	**m. VIERTEAGUAS ALUM.ANODIZ. LC.**								
(E14AW030)	VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO COLOR, CON GOTERÓN, Y DE 40 CM. DE DESARROLLO TOTAL, RECIBIDO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CON GARRAS EN HUECOS DE FACHADAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA, INSTALADO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL PARA SU RECIBIDO, TERMINADO.								
	V1	8	0,82			6,56			
	VF1	2	2,82			5,64			
	VF2	1	6,28			6,28			
	VF3	1	2,42			2,42			
	VF4	1	5,18			5,18			
	VF5	1	5,90			5,90			
	VF6	1	5,89			5,89			
	VF7	1	1,62			1,62			
	VF8	6	7,72			46,32			
	VF9	2	2,70			5,40			
	PV1	6	1,92			11,52			
	PV2	2	1,14			2,28	105,01		3.956,78
							105,010	37,68	3.956,78
09.13	**m² FELPUDO PERFILES DE ALUMINIO**								
(RSF010)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FELPUDO,FORMADO POR PERFILES DE ALUMINIO DE 30 MM DE ANCHO Y 22 MM DE ALTO, UNIDOS ENTRE SÍ MEDIANTE ELEMENTOS DE PVC DE ALTA RESISTENCIA, DISTANCIA ENTRE PERFILES 4 MM, ACABADO SUPERFICIAL CON MOQUETA PUNZONADA DE COLOR GRIS, ESPESOR TOTAL 22 MM, USO INTERIOR Y EXTERIOR, ENROLLABLE, PARA INSTALAR EN CAJEADO DE PAVIMENTO FORMADO POR FOSO DE 15 A 22 MM DE PROFUNDIDAD. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. COLOCACIÓN DEL FELPUDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	pl escena	2	2,00	1,20		4,80			
	pl entrada	4	2,00	1,20		9,60	14,40		1.101,46
							14,400	76,49	1.101,46
	TOTAL 09								**175.866,65**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.**								
10.01	**m2 REVESTIMIENTO LAMAS MADERA S RASTREL Y PLADUR**								
(E11)	REVESTIMIENTO A BASE DE DOS PLACAS PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR, ADOSADAS POR UNA SOLA CARA A UNA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), DICHA PLACA SERÁ PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, A DICHA PLACA SE ADOSARÁ UN SISTEMA DE LISTONES RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO DE MADERA TRATADA Y BARNIZADA EN COLOR A DEFINIR, CON PRODUCTO INGNÍFUGO EN CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE, FIJADOOS SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO, PINTADOS CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, LOS CUALES SE FIJAN A LA PLACA BASE DE PLADUR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO Y TECHO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE ALICATADO, LAMINADOS, CON RASTRELES, ETC Y ALMA CON LANA MINERAL DE 40 A 50 MM. DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.								
	envolvente sala								
	paramentos laterales	2	299,25			598,50			
	frontal bajo cabinas	1	19,65		3,00	58,95			
	frentes escenario v	2	2,25		9,15	41,18			
	h	1	19,65		3,10	60,92			
	embocaduras v	2	0,53		8,00	8,48			
	h	1	15,15	0,53		8,03			
	canto frente escenario	1	12,45		0,50	6,23	782,29		92.005,13
							782,290	117,61	92.005,13
10.02	**m2 ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO M-10 VER.**								
(E08PFM080)	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO HIDRÓFUGO Y ARENA DE RÍO M-10, EN PARAMENTOS VERTICALES, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.								
	PL BAJO ESCENARIO, 1								
	v	2	8,80		3,57	62,83			
		2	6,57		3,57	46,91			
		2	4,96		3,57	35,41			
		2	3,70		3,57	26,42			
	h	1	17,70		3,57	63,19			
		2	5,33		3,57	38,06			
		2	3,75		3,57	26,78			
		2	5,05		3,57	36,06			
	PL ESCENA, 2								
	v	2	22,60		3,80	171,76			
		1	2,80		2,40	6,72			
	h	6	8,86		3,80	202,01			
		3	18,20		3,80	207,48	923,63		13.346,45
							923,630	14,45	13.346,45
10.03	**M2 GRESITE 2,5X2,5 CM. EN P.VERTIC.**								
(18N1)	GRESITE DE 2.5X2.5 CM. COLOCADO CON CEMENTO COLA ESPECIAL SOBRE SUPERFICIE MAESTREADA PREVIAMENTE CON MORTERO DE CEMENTO SEGUN DIRECCION FACULTATIVA EN PARAMENTOS VERTICALES.INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, ELIMINACION DEL PAPEL PROTECTOR, REJUNTADO- LECHEADOY LIMPIEZA.								
	PL ESCENA, 2								
	Zona Aseos								
	sobre envolvente	2	8,33		3,37	56,14			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	9,65		3,37	65,04			
		4	3,77		3,37	50,82			
	pilares	8	0,24		3,37	6,47			
	sobre divisiones	20	1,90		2,40	91,20			
		4	5,65		2,40	54,24			
	a.d. puertas	-10	0,97		2,07	-20,08			
	Zona Camerinos								
	sobre envolvente								
		2	8,67		3,70	64,16			
		2	9,00		3,70	66,60			
	sobre divisiones	2	8,67		3,70	64,16			
		2	7,60		3,70	56,24			
		4	1,67		2,40	16,03			
		2	3,74		2,40	17,95			
	h	2	3,70		3,70	27,38			
		1	1,90		3,70	7,03			
		2	1,68		3,70	12,43			
		10	1,68		2,40	40,32			
		6	2,00		2,40	28,80			
	a.d. puertas	-25	0,97		2,07	-50,20			
	PL ENTRADA, 3								
	Zona aseos oficinas								
	sobre envolvente								
		2	6,17		3,72	45,90			
		2	3,08		3,72	22,92			
	sobre divisiones								
	h	2	3,62		3,72	26,93			
		2	2,65		2,40	12,72			
	v	2	3,20		3,72	23,81			
		2	1,65		2,40	7,92			
	a.d. puertas	-6	0,97		2,07	-12,05			
	Zona aseos								
	sobre envolvente	2	5,85		3,72	43,52			
		2	6,25		3,72	46,50			
		4	3,75		3,72	55,80			
	sobre divisiones								
	v	2	3,75		3,72	27,90			
		4	3,75		2,40	36,00			
		10	1,65		2,40	39,60			
	h	2	2,22		2,40	10,66			
		2	4,30		2,40	20,64			
	a.d. puertas	-18	0,97		2,07	-36,14			
	barra cafeteria	1	10,95		1,10	12,05			
	mostrador guardarropa	1	10,25		1,10	11,28			
	PL PRIMERA, 4								
	Zona aseos								
	sobre envolvente	2	5,85		3,72	43,52			
		2	6,25		3,72	46,50			
		4	3,75		3,72	55,80			
	sobre divisiones								
	v	2	3,75		3,72	27,90			
		4	3,75		2,40	36,00			
		10	1,65		2,40	39,60			
	h	2	2,22		2,40	10,66			
		2	4,30		2,40	20,64			
	a.d. puertas	-18	0,97		2,07	-36,14	1.295,17		52.454,39
							1.295,170	40,50	52.454,39

10.04 **m2** **T. REGISTRABLE "S.C." 600X600 FON-13 C8/18 C. RECTO LM**

(UPLA340100920a) TECHO REGISTRABLE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA REVESTIDA POR UNA LÁMINA PRELACADA EN DISTINTOS COLORES (SEGÚN CATÁLOGO) EN SU CARA VISTA. DICHA ESTRUCTURA FORMA UNA CUADRÍCULA DE 600X600 MM. COMPUESTA POR PERFILES PLADUR® PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES FIJADOS MECÁNICAMENTE EN TODO SU PERÍMETRO. LA ESTRUCTURA QUEDA DEBIDAMENTE SUSPENDIDA DEL FORJADO MEDIANTE ANCLAJES, VARILLA ROSCADA Y PIEZAS DE CUELGUE TR, SOBRE ELLA, SE APOYARÁN LAS PLACAS PLADUR® TIPO FON CUADRADO 8/18 CANTO RECTO DE 13 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 595X595 MM, LA CUAL TIENE PEGADO EN TODO SU DORSO UN VELO NEGRO DE FIBRA DE VIDRIO QUE TAPA LAS PERFORACIONES DE LA PLACA, INSTALANDO EN EL PLENUM Y APOYADO SOBRE ESTE VELO, UNA LANA MINERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y BAJA DENSIDAD. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, ANCLAJES PARA FORJADO Y PERÍMETRO, TOTALMENTE TERMINADO Y PINTADO EN COLOR BLANCO. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERSECTORIAL DE ATEDY: "MANUAL DE INSTALACIÓN DE TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.								
	T1								
	PL ENTRADA								
	vestibulo zona acceso bocanas								
	horizontal	1	1,41	20,92		29,50			
	inclinado	1	4,96	20,92		103,76			
		2	1,50	1,10		3,30	136,56		5.458,30
							136,560	39,97	5.458,30
10.05	**M2 F.TECHO VIRUT 35 MM.BLCO.OC.REGI**								
(19N5)	FALSO TECHO HERAKUSTIK F DE TABLERO DE VIRUTAS DE MADERA DE 600X600X35 DE CANTOS VIVOS EN COLOR BLANCO CON PERFIL T OCULTO Y REGISTRABLE, P.P. DE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANGULAR PERIMETRAL. INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA LUMINARIAS Y REJILLAS DE AIRE ACONDICIONADO.								
	T2								
	PL ENTRADA 3								
	vestibulo z. cafeteria	1	357,20			357,20			
	vestibulo z. aseos	1	79,00			79,00			
	sobre escaleras junto s usos multiples	1	29,29			29,29			
	paso junto s. usos multiples	1	77,50			77,50			
	techo sala usos multiples	1	102,00			102,00			
	3.8 oficinas vip	1	375,00			375,00			
	3.9 oficinas	1	34,30			34,30			
	-								
	PL PRIMERA 4								
	vestibulo z. ascensor	1	24,75			24,75			
	triple altura s rampa escenario	1	32,20			32,20			
	techo s guardarropa	1	39,20			39,20			
	-								
	PL SEGUNDA, 5								
	sobre escaleras dobles z. aseos	1	87,50			87,50			
	sobre vestibulo pl primera	1	142,91			142,91	1.380,85		52.044,24
							1.380,850	37,69	52.044,24
10.06	**M2 CIERRE VERTICAL FALSOS TECHOS, SUSPENDIDO, PLADUR**								
(PC05010)	TABICA DE FALSOS TECHOS REALIZADA CON PLACA DE PLADUR DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM DE ANCHURA A BASE DE MONTANTE CADA 400 MM Y CANALES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO LAMINADO AUXILIAR INCLUIDA, TOTALMENTE ENRASADO CON EL TRASDOSADO DE FORJADO Y PETOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADO DE PLACAS, TORNILLERIA, PASTA, CINTAS PARA JUNTAS TOTALMENTE TERMINADO Y EJECUTADO CONFORME PRESCRIPCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A CINTA CORRIDA.								
	PL ENTRADA, 3								
	ZONA TRAGALUCES								
	En tragaluces								
	transversal	8	2,20		1,10	19,36			
	longitudinal	6	7,65		0,50	22,95			
	-								
	longitudinal bajo forjado	1	22,55		0,55	12,40			
	limite zona hall cafeteria	1	10,50		0,50	5,25			
	-								
	vestibulo z. aseos	1	3,36		0,35	1,18			
		1	8,90		0,35	3,12			
		2	1,85		0,35	1,30			
		1	7,95		0,35	2,78			
	sobre escaleras junto s usos multiples	2	1,50		0,35	1,05			
	paso junto s. usos multiples	1	4,50		0,35	1,58			
		1	2,10		0,35	0,74			
	inclinado bajo gradas - vestibulo	2	1,90			3,80			
	-								
	PL PRIMERA 4								
	triple altura s rampa escenario	1	3,40		0,35	1,19			
	techo s guardarropa	1	11,95		0,35	4,18			
	vestibulo z. ascensor	1	2,05		0,35	0,72			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,00		0,35	2,45	84,05		2.182,78
							84,050	25,97	2.182,78
10.07	**M2 PANEL VERTICAL PLADUR SUSPENDIDO CIERRE FALSO TECHO**								
(XGCHHG)	PANEL VERTICAL SUSPENDIDO DE FORJADO PARA CIERRE DE FALSOS TECHOS REALIZADA CON PLACA DE PLADUR DE 15 MM SOBRE ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM DE ANCHURA A BASE DE MONTANTE CADA 400 MM Y CANALES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO LAMINADO AUXILIAR INCLUIDA, TOTALMENTE ENRASADO CON EL TRASDOSADO DE FORJADO Y PETOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADO DE PLACAS, TORNILLERIA, PASTA, CINTAS PARA JUNTAS TOTALMENTE TERMINADO Y EJECUTADO CONFORME PRESCRIPCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA A CINTA CORRIDA.								
	PL ENTRADA, 3 s. cafeteria	1	9,14		3,05	27,88	27,88		876,83
							27,880	31,45	876,83
10.08	**M2 FALSO TECHO LISTONES MADERA**								
(xcfgh)	TECHO REGISTRABLE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA FORMANDO UNA CUADRÍCULA DE 600X600 MM. COMPUESTA POR PERFILES PLADUR® PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y ANGULARES FIJADOS MECÁNICAMENTE EN TODO SU PERÍMETRO. LA ESTRUCTURA QUEDA DEBIDAMENTE SUSPENDIDA DEL FORJADO MEDIANTE ANCLAJES, VARILLA ROSCADA Y PIEZAS DE CUELGUE TR, SOBRE ELLA, SE APOYARÁN LAS PLACAS PLADUR® TIPO N15 LANA MINERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y BAJA DENSIDAD, DICHA PLACA SERÁ PINTADA CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, A DICHA PLACA SE ADOSARÁ UN SISTEMA DE LISTONES RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO DE MADERA TRATADA Y BARNIZADA EN COLOR A DEFINIR, CON PRODUCTO INGNÍFUGO EN CUMPLIMIENTO NORMATIVA VIGENTE, FIJADOOS SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO RECTANGULARES DE DIMENSIONES S. DETALLES PROYECTO, PINTADOS CON DOS MANOS DE PINTURA ACRÍLICA EN COLOR NEGRO, LOS CUALES SE FIJAN A LA PLACA BASE DE PLADUR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERIA, ANCLAJES PARA FORJADO Y PERÍMETRO, TOTALMENTE TERMINADO. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "MANUAL DE INSTALACIÓN DE TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADA.								
	suispendido sobre platea								
		1	5,30	19,65		104,15			
		2	5,40	19,65		212,22			
		1	4,75	19,65		93,34			
		1	5,20	19,65		102,18			
	suispendido sobre zona bajo cabina en platea								
		1	90,13			90,13	602,02		42.207,62
							602,020	70,11	42.207,62
10.09	**m2 PETOS ESCALERAS**								
(E01)	PETO DE BORDE DE ESCALERA FORMADO POR ESTRUCTURA METÁLICA SUSTENTANTE COMPUESTA DE PERFILES LAMINADOS UPN SEPARADOS ENTRE SI 1500 MM, ANCLADOS AL HORMIGÓN MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE CUADRADA FIJADA MEDIANTE CUATRO TORNILLOS EXPANSIVOS Y PERFIL LAMINADO LPN UNIENDO LOS PERFILES VERTICALES POR SU PARTE SUPERIOR, A ESTA ESTRUCTURA SE ADOSA UN REVESTIMIENTO DE PLADUR DE DOBLE PLACA N15 POR CADA CARA SIRVIENDO DE REVESTIMIENTO AL CANTO DEL FORJADO O LOSA DE HORMIGÓN. CONSTANDO DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE DOBLES MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. . MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. COMO PASAMANOS SE NSTALARÁ UNA PLANCHA DE TABLERO AGLOMERADO 16 MM. O DURIPANEL 12 MM. MEDIDA LA SUPERFICIE DESDE EL NIVEL DE FORJADO A LA ALTURA DE TERMINACIÓN DEL PETO.								
	ESCALERAS								
	PL ENTRADA 3								
	escaleras zona aseos	1	1,50	1,20		1,80			
		2	4,10	1,20		9,84			
	escaleras zona camerinos	1	1,90	1,20		2,28			
		1	1,50	1,20		1,80			
		1	6,35	1,20		7,62			
		1	1,30	1,20		1,56			
	ESCALERA VESTIBULO-PL 1ª	1	4,05	1,20		4,86			
	ESCALERA PL 1ª-PL2ª	4	3,85	1,20		18,48			
	-								
	PL PRIMERA 4								
	escaleras aseos-cabinas								
		1	1,50	1,20		1,80			
		2	4,10	1,20		9,84	59,88		7.946,67
							59,880	132,71	7.946,67
10.10	**m2 PETOS BORDE FORJADO PLANTAS**								
(E01D)	PETO DE BORDE DE FORJADO FORMADO POR ESTRUCTURA METÁLICA SUSTENTANTE COMPUESTA DE PERFILES LAMINADOS UPN SEPARADOS ENTRE SI 1500 MM, ANCLADOS AL HORMIGÓN MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE CUADRADA FIJADA MEDIANTE CUATRO TORNILLOS EXPANSIVOS Y PERFIL LAMINADO LPN UNIENDO LOS PERFILES VERTICALES POR SU PARTE SUPERIOR, A ESTA ESTRUCTURA SE ADOSA UN REVESTIMIENTO DE PLADUR DE DOBLE PLACA N15 POR CADA CARA SIRVIENDO DE REVESTIMIENTO AL CANTO DEL FORJADO O LOSA DE HORMIGÓN. CONSTANDO DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO DE 46 MM. DE ANCHO, A BASE DE DOBLES MONTANTES PLADUR® (ELEMENTOS VERTICALES), SEPARADOS ENTRE EJES 400 MM. Y CANALES PLADUR® (ELEMENTOS HORIZONTALES), PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA CANALES EN SUELO, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. . MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.040 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. COMO PASAMANOS SE NSTALARÁ UNA PLANCHA DE TABLERO AGLOMERADO 16 MM. O DURIPANEL 12 MM. MEDIDA LA SUPERFICIE DESDE EL NIVEL DE FORJADO A LA ALTURA DE TERMINACIÓN DEL PETO.								
	PL ENTRADA 3								
	zona camerinos	1	5,85		1,20	7,02			
		1	2,95		1,20	3,54			
	zona aseos	1	8,75		1,20	10,50			
		1	1,65		1,20	1,98			
	PL PRIMERA 4								
	vestibulo pl 1ª	1	3,90		1,20	4,68			
		1	14,65		1,20	17,58			
	peto sobre escaleras ascensor	1	5,30		1,20	6,36			
	petos zona aseos	1	1,67		1,20	2,00			
		1	1,75		1,20	2,10			
		1	8,90		1,20	10,68			
	peto sobre guardarropa	1	11,95		1,20	14,34			
	PL SEGUNDA, 5								
	escaleras aseos-cabinas								
		1	0,70		1,20	0,84			
		1	1,50		1,20	1,80			
	peto sobre escaleras ascensor	1	5,30		1,20	6,36			
	-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ESCALERA VESTIBULO-PL 1ª	1	0,60		1,20	0,72			
	escalera principal PL 1ª-PL2ª								
	rellano Pl 4	1	1,76		1,20	2,11			
	meseta	2	1,85		1,20	4,44			
		1	3,76		1,20	4,51			
	rellano Pl 5	1	1,96		1,20	2,35			
		1	1,48		1,20	1,78			
		1	2,25		1,20	2,70			
		1	5,85		1,20	7,02			
		1	2,10		1,20	2,52	117,93		15.450,01
							117,930	131,01	15.450,01

10.11 **m2** **FALSO TECHO PLADUR INCLINADO CON TABICA LATERAL**

(UPLA310100700) TECHO CONTINUO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA FORMADO POR MAESTRAS DE 70 MM. DE ANCHO Y 30 MM DE ALTO, SEPARADAS ENTRE ELLAS 400 MM. Y ANCLADAS DIRECTAMENTE AL FORJADO, A LAS CUALES SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 15 MM. DE ESPESOR. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA FIJAR A FORJADO SOPORTE, ETC. INCLUSO TIRA CON PLACA PARA CIERRE LATERAL DEL CIELO RASO Y ELEMENTOS DE PERFILERÍA Y TORNILLERÍA NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MEDIDO SEGÚN LA ANCHURA DE LA LOSA DE HORMIGÓN, SIN MEDIR EL CANTO TABICADO.

ESCALERAS							
PL ENTRADA 3							
escaleras zona aseos	1	1,50	1,72		2,58		
	2	4,10	1,72		14,10		
escaleras zona camerinos	1	1,90	1,50		2,85		
	1	6,35	1,50		9,53		
	1	1,30	1,50		1,95		
ESCALERA VESTIBULO-PL 1ª	1	4,05	1,65		6,68		
ESCALERA PL 1ª-PL2ª	2	3,85	1,80		13,86		
	1	2,08	3,76		7,82		
	1	1,92	3,76		7,22		
	1	1,78	1,80		3,20		
-							
PL PRIMERA 4							
escaleras aseos-cabinas							
	1	1,50	1,72		2,58		
	2	4,10	1,72		14,10	86,47	2.613,12
						86,470	30,22	2.613,12

10.12 **m2** **FAJA HORIZONTAL PLADUR BORDE FALSO TECHO**

(E02) FAJA DE TECHO PERFECTAMENTE NIVELADO CON OTROS SISTEMA DE TECHOS Y ARISTADO A PLOMO CON EL FORRADO DE CANTOS DE FORJADOS, EN ANCHURA VARIABLE S. DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA A BASE DE PERFILES CONTÍNUOS EN FORMA DE "U", DE 47 MM. DE ANCHO (T-47) Y SEPARADOS ENTRE ELLOS 400 MM, DEBIDAMENTE SUSPENDIDOS DEL FORJADO POR MEDIO DE PIEZAS DE NIVELACIÓN POLIVALENTES PL-75 DEBIDAMENTE FIJADAS AL FORJADO Y UNIENDO SUS ALAS CON TORNILLOS TIPO PLADUR MM X 9,5 EN AMBAS ALAS DEL PERFIL T-47, Y ENCAJADOS EN EL PERFIL CLIP FIJADO MECANICAMENTE EN TODO EL PERÍMETRO. A ESTA ESTRUCTURA DE PERFILES, SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 15 MM DE ESPESOR, PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. INCLUSO MANTA DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR SOBRE EL DORSO DE PLACAS Y PERFILES. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTER-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MEDIDA LA SUPERFICIE COMPLETAMENTE INSTALADA.								
	PL ENTRADA 3								
	vestibulo z. aseos	1	3,36	0,35		1,18			
		1	8,90	0,35		3,12			
		2	1,85	0,35		1,30			
		1	7,95	0,35		2,78			
	sobre escaleras junto s usos multiples	1	1,50	0,35		0,53			
	paso junto s. usos multiples	1	4,50	0,35		1,58			
		1	2,10	0,35		0,74			
	-								
	En tragaluces								
	transversal	8	2,20	0,35		6,16			
	longitudinal	6	7,65	0,35		16,07			
	longitudinal bajo forjado	1	22,55	0,35		7,89			
	limite zona hall cafeteria	1	10,50	0,35		3,68			
	-								
	PL PRIMERA 4								
	triple altura s rampa escenario	1	3,40	0,35		1,19			
	techo s guardarropa	1	11,95	0,35		4,18			
	vestibulo z. ascensor	1	2,05	0,35		0,72			
		1	7,00	0,35		2,45	53,57		1.943,52
							53,570	36,28	1.943,52
10.13	**m2 TABLERO MADERA MARINA S. ELEMENTOS DE OBRA**								
(E08PMT030)	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS O DE ELEMENTOS DE OBRA, CON TABLERO CONTRACHAPADO Y BARNIZADO DE MADERA TIPO "MARINA" DE 10 MM. DE ESPESOR, SUJETO MEDIANTE PUNTAS CLAVADAS A RASTRELES DE MADERA DE PINO DE 5X5 CM. SEPARADOS 40 CM. ENTRE EJES, RECIBIDOS CON TORNILLERÍA AL SOPORTE S/NTE-RPL-19, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS. EL BARNIZ TENDRÁ LAS CARACTERÍSTICAS IGNÍFUGAS EXIGIDAS EN LA ACTUAL NORMATIVA.								
	ESCALERA VESTIBULO-PL ENTRADA								
	primer tramo vestibulo	1	7,70			7,70			
		1	1,63		1,73	2,82			
	vestibulo Pl entrada	2	0,60		1,18	1,42			
	rellano Pl 4	2	1,76		1,18	4,15			
	meseta	4	1,85		1,18	8,73			
		2	3,76		1,18	8,87			
	rellano Pl 5	2	1,96		1,18	4,63			
		2	1,48		1,18	3,49			
		2	2,25		1,18	5,31			
	vestibulo Pl 1ª	2	4,05		1,18	9,56			
	escalera PL 1ª-PL2ª	8	3,85		1,18	36,34			
	PL ESCENA								
	sobre rampa escenario								
		1	7,25		1,00	7,25			
		1	2,45		0,50	1,23			
	Lateral escaleras acceso escenario	2	17,55			35,10			
	PL ENTRADA								
	barra cafeteria	1	10,95		1,10	12,05			
	mostrador guardarropa	1	10,25		1,10	11,28			
		1	0,20		1,10	0,22	160,15		9.807,59
							160,150	61,24	9.807,59
10.14	**m2 FALSO TECHO ESCAYOLA DES.60X60 PV. PERFORADA**								
(E08TAE050)	FALSO TECHO DESMONTABLE DE ESCAYOLA ALIGERADA Y CON ACABADO EN PERFORACIONES CIRCULARES, EN PLACAS DE 60X60 CM., SUSPENDIDO DE PERFILERÍA VISTA LACADA EN BLANCO DE 24 MM. DE ANCHO, I/P.P. DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, INSTALADO S/NTE-RTP-17, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.								
	PL 2								
	CAMERINOS								
	2.8	1	11,40			11,40			
	2.9	1	8,90			8,90			
	2.10	1	53,02			53,02			
	PL ENTRADA 3								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS								
	3.6	1	20,83			20,83			
	3.7	1	22,04			22,04			
	3.10	1	19,10			19,10			
	VESTUARIOS								
	2.13 y 2.14	2	34,50			69,00			
	PL PRIMERA, 4								
	ASEOS								
	4.2	1	20,83			20,83			
	4.3	1	22,04			22,04	247,16		3.628,31
							247,160	14,68	3.628,31

10.15 **m2** **FALSO TECHO SUSPENDIDO T-47/PL-75/400 1XN-15 LM**

(UPLA320100300) TECHO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA A BASE DE PERFILES CONTÍNUOS EN FORMA DE "U", DE 47 MM. DE ANCHO (T-47) Y SEPARADOS ENTRE ELLOS 400 MM, DEBIDAMENTE SUSPENDIDOS DEL FORJADO POR MEDIO DE PIEZAS DE NIVELACIÓN POLIVALENTES PL-75 DEBIDAMENTE FIJADAS AL FORJADO Y UNIENDO SUS ALAS CON TORNILLOS TIPO PLADUR MM X 9,5 EN AMBAS ALAS DEL PERFIL T-47, Y ENCAJADOS EN EL PERFIL CLIP FIJADO MECANICAMENTE EN TODO EL PERÍMETRO. A ESTA ESTRUCTURA DE PERFILES, SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 15 MM DE ESPESOR, PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, SUSPENSIONES, CUELGUES, TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. INCLUSO MANTA DE LANA MINERAL DE 30 MM DE ESPESOR SOBRE EL DORSO DE PLACAS Y PERFILES. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

	PL ESCENA								
	2.12 pasillo vestuarios	1	25,39			25,39			
	2.7 pasillos camerinos	1	16,04			16,04	41,43		1.370,50
							41,430	33,08	1.370,50

10.16 **m2** **FALSO TECHO SEMIDIRECTO M-82X16/400 1X N-13**

(UPLA310100000) TECHO CONTINUO FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA FORMADO POR MAESTRAS DE 82 MM. DE ANCHO Y 16 MM DE ALTO, SEPARADAS ENTRE ELLAS 400 MM. Y ANCLADAS DIRECTAMENTE AL FORJADO, A LAS CUALES SE ATORNILLA UNA PLACA PLADUR® TIPO N DE 13 MM. DE ESPESOR. PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES PLADUR®: TORNILLERÍA, PASTAS, CINTAS DE JUNTAS, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, ETC. ASÍ COMO ANCLAJES PARA FIJAR A FORJADO SOPORTE, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 3 (Q3) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD ALTA DE ACABADOS LISOS Y DE POCO ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMATIVA INTERSECTORIAL DE ATEDY: "SISTEMAS DE TECHOS CONTÍNUOS CON ESTRUCTURA METALICA. ATEDY 3" Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

	foso orquesta	1	12,45	1,70		21,17			
		1	12,45		0,50	6,23			
	bajo forjado techo sala platea	1	19,65	25,90		508,94	536,34		13.816,12
							536,340	25,76	13.816,12

10.17 **ML** **TRATAMIENTO DE JUNTA DE DILATACIÓN: MEDIANTE TAPAJUNTAS**

(0814) TRATAMIENTO DE JUNTA DE DILATACIÓN POR CARA INTERIOR MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE PLETINA DE ACERO INOXIDABLE TOMADA A UNO DE LOS PARAMENTOS, NUNCA AL OTRO, MEDIANTE TORNILLOS DE CABEZA VISTA.

		1	600,00			600,00	600,00		9.000,00
		1	890,00			890,00			
	.	1	268,00			268,00	1.158,00		17.370,00
							1.758,000	15,00	26.370,00

TOTAL 10 ..... 343.521,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**CARPINTERÍA DE MADERA**								
11.01	**Ud PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE DMF, LACADA EN TALLER,**								
(PPM010A)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE MDF, LACADA EN TALLER BLANCO MATE; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 100X35 MM; GALCES DE MDF, LACADO EN TALLERDE 100X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, LACADO DE 70X10 MM Y ENRASADO CON EL PARAMENTO EN AMBAS CARAS. INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE SOBRE ESCUDO ANCHO DE ACERO INOXIDABLE MARINO AISI 316L, SERIE ALTA. AJUSTE DE LA HOJA, FIJACIÓN DE LOS HERRAJES Y AJUSTE FINAL. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	P1	22				22,00	22,00		5.889,84
							22,000	267,72	5.889,84
11.02	**Ud PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X72,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE DMF, LACADA EN TALLER,**								
(PPM010B)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO CIEGA, DE UNA HOJA DE 203X82,5X3,5 CM, LISA DE TABLERO DE MDF, LACADA EN TALLER BLANCO MATE; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 100X35 MM; GALCES DE MDF, LACADO EN TALLERDE 100X20 MM; TAPAJUNTAS DE MDF, LACADO DE 70X10 MM Y ENRASADO CON EL PARAMENTO EN AMBAS CARAS. INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y TIRADOR DE ACERO INOXIDABLE SOBRE ESCUDO ANCHO DE ACERO INOXIDABLE MARINO AISI 316L, SERIE ALTA. AJUSTE DE LA HOJA, FIJACIÓN DE LOS HERRAJES Y AJUSTE FINAL. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE COLGAR. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE LOS HERRAJES DE CIERRE. COLOCACIÓN DE ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	p2	35				35,00	35,00		9.170,70
							35,000	262,02	9.170,70
11.03	**m. ENCIMERA ROBLE 60X5**								
(E13N05cb)	ENCIMERA PARA MOSTRADOR, REALIZADA CON MADERA PARA BARNIZAR DE ROBLE DE 60X5 CM. DE SECCIÓN, FIJADA MEDIANTE DOBLES SOPORTES DE PLETINAS DE ACERO INOXIDABLE MATE, ATORNILLADOS A LA ENCIMERA, Y RECIBIDOS AL ELEMENTO SOPORTE DE LA MISMA, INCLUSO PARTE ABATIBLE ABISAGRADA; MONTADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUS EJECUTADA								
	barra cafeteria	1	10,95	0,60		6,57			
	mostrador guardarropa	1	10,25	0,60		6,15			
		1	1,00	0,60		0,60	13,32		2.582,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							13,320	193,87	2.582,35
11.04	**ML. ENCIMERA DE TABLERO FENOLICO HPL COLOR CREMA O BLANCO,**								
(SNM010)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMERA DE TABLERO FENÓLICO DE 13 MM. DE ESPESOR, COLOR CREMA O BLANCO, DE 60 CM, APOYADA EN SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE. INCLUSO, SOPORTES, REFUERZOS EN EL TABIQUE DE PANELES DE CARTÓN YESO, ANCLAJES, SELLADO PERIMETRAL POR MEDIO DE UN CORDÓN DE 5 MM DE ESPESOR DE SELLADOR ELÁSTICO, FORMACIÓN DE HUECO, COPETE, FRENTE, EMBELLECEDOR Y REMATES, PERFECTAMENTE TERMINADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL PARAMENTO DE LA SITUACIÓN DE LA ENCIMERA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE. COLOCACIÓN, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA ENCIMERA SOBRE LOS ELEMENTOS SOPORTE. COLOCACIÓN DEL ZÓCALO PERIMETRAL. SELLADO Y MASILLADO DE ENCUENTROS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. NO SE HAN DUPLICADO ESQUINAS EN LA MEDICIÓN DE LA LONGITUD DE LA ENCIMERA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Pl escena								
	vestuarios	1	1,95	0,70		1,37			
		1	3,05	0,70		2,14			
	Pl entrada								
	aseos	1	1,50	0,65		0,98			
		1	1,80	0,65		1,17			
		1	2,70	0,65		1,76			
		1	2,80	0,65		1,82			
	aseos oficinas	1	1,45	0,60		0,87			
		1	1,85	0,60		1,11			
	Pl primera								
	aseos	1	1,50	0,65		0,98			
		1	1,80	0,65		1,17			
		1	2,70	0,65		1,76			
		1	2,80	0,65		1,82	16,95		1.484,48
							16,950	87,58	1.484,48
11.05	**UD PLAN DE CIERRE DE TODA LA CARPINTERÍA.**								
(1005)	UD DE PLAN DE CIERRE DE LA TOTALIDAD DE LA CARPINTERÍA MEDIANTE EL MAESTREADO DE LLAVES.								
		1				1,00	1,00		528,33
							1,000	528,33	528,33
	TOTAL 11								**19.655,70**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC**								
12.01	**m2 VENTANA FIJA AL. RPT**								
(11LVF00128)	DE VENTANA FIJA EJECUTADA CON PERFILES TIPO EUROPEO DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1.5 MM. Y CAPA DE ANODIZADO EN SU COLOR DE 15 MICRAS; CON ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO; INCLUSO PRECERCO DE PERFIL TUBULAR CONFORMADO EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO CON PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.								
	VF1	2	2,70		2,70	14,58			
	VF2	1	6,17		2,10	12,96			
	VF3	1	2,29		2,10	4,81			
	VF4	1	5,06		2,10	10,63			
	FV5	1	5,78		2,10	12,14			
	FV6	1	5,77		2,10	12,12			
	FV7	1	1,50		2,10	3,15			
	FV9	2	2,58		2,10	10,84			
	FV8	6	7,60		1,30	59,28	140,51		8.148,17
							140,510	57,99	8.148,17
12.02	**m² CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR INOX, EN CERRAMIENTO DE ZAGUANES DE ENTRADA AL EDIFICIO, GAMA ALTA, CON ROTURA DE PUENTE**								
(FCL055)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR INOX CON ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, EN CERRAMIENTO DE ZAGUANES DE ENTRADA AL EDIFICIO, FORMADA POR HOJAS FIJAS Y PRACTICABLES; CERTIFICADO DE CONFORMIDAD MARCA DE CALIDAD EWAA EURAS (QUALANOD), GAMA ALTA, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CON PREMARCO; COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO CERCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES, HERRAJES DE COLGAR, CERRADURA, MANIVELA Y ABREPUERTAS, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE PREMARCO DE ALUMINIO, GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LAS HOJAS. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DEL HUECO A CERRAR, MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, CON LAS DIMENSIONES DEL HUECO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	PV1	6	1,80		2,10	22,68	22,68		6.390,54
							22,680	281,77	6.390,54
12.03	**Ud CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, PARA CONFORMADO DE PUERTA DE ALUMINIO, ABISAGRADA PRACTICABLE DE APERTURA HACIA E**								
(FCL060)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE PUERTA DE ALUMINIO, ABISAGRADA PRACTICABLE DE APERTURA HACIA EL INTERIOR, DE 70X270 CM, SERIE ALTA, FORMADA POR UNA HOJA, CON PERFILERÍA PROVISTA DE ROTURA DE PUENTE TÉRMICO Y								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	V1	8				8,00	8,00		3.316,16
							8,000	414,52	3.316,16
12.04	**Ud CARP. ALUM. FIJO 1,89X75 INOX.**								
(FCL060F1)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, DE 189X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA, Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	cabinas proyeccion	2				2,00	2,00		507,24
							2,000	253,62	507,24
12.05	**Ud CARP. ALUM. FIJO 1,98X75 INOX.**								
(FCL060F3)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, DE 198X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA, Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COM-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	cabinas proyeccion	2				2,00	2,00		514,62
							2,000	257,31	514,62
12.06	**Ud CARP. ALUM. FIJO 1,00X75 INOX.**								
(FCL060F2)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, DE 100X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA, Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	cabinas proyeccion	4				4,00	4,00		727,44
							4,000	181,86	727,44
12.07	**Ud VENTANA CORREDERA ALUM. 2,15X75 INOX.**								
(FCL060C)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE VENTANA DE ALUMINIO, CORREDERA SIMPLE, DE 215X75 CM, SERIE MEDIA, FORMADA POR DOS HOJAS Y CON PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: COLOCACIÓN DEL PREMARCO. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LAS HOJAS. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	cabinas proyeccion	4				4,00	4,00		1.581,92
							4,000	395,48	1.581,92
	TOTAL 12								**21.186,09**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	**CERRAJERÍA**								
13.01	**PUERTA DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE UNA HOJA, 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CAR**	**Ud**							
(PPC010)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO DE UNA HOJA DE 38 MM DE ESPESOR, 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA, CERRADURA DE SEGURIDAD EMBUTIDA, CILINDRO DE LATÓN CON LLAVE, ESCUDOS Y MANIVELAS DE ACERO INOXIDABLE. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	PM2		2			2,00	2,00		403,16
							2,000	201,58	403,16
13.02	**PUERTA DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE DOS HOJAS, 1710X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA C**	**Ud**							
(PPC010B)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO DE DOS HOJAS DE 38 MM DE ESPESOR, 1710X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA. INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA, CERRADURA DE SEGURIDAD EMBUTIDA, CILINDRO DE LATÓN CON LLAVE, ESCUDOS Y MANIVELAS DE ACERO INOXIDABLE. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	PM1		7			7,00	7,00		2.702,35
							7,000	386,05	2.702,35
13.03	**PUERTA DE PASO DE ACERO GALVANIZADO DE UNA HOJA, 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CAR**	**Ud**							
(PPC010C)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE PASO DE UNA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HOJA DE 38 MM DE ESPESOR, 900X1945 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	PM3	3				3,00	3,00		1.439,16
							3,000	479,72	1.439,16
13.04	**Ud**	**PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE DOS HOJAS PRACTICABLES, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 1490X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 5**							
(PPA010)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE DOS HOJAS PRACTICABLES, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 1490X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 MM DE ESPESOR, LACADAS EN COLOR GRANATE, CON REFUERZOS INTERIORES LONGITUDINALES, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN COMPLEJO AISLANTE MULTICAPA, ABSORBENTE ACÚSTICO, CON AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE 44 DBA; INCLUSO MARCO METÁLICO, BURLETE DE NEOPRENO PARA JUNTA PERIMETRAL DE ESTANQUEIDAD, DOS BISAGRAS Y MANILLA DE CIERRE DE PRESIÓN, CON BARRA SIMPLE ANTIPÁNICO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL MARCO. FIJACIÓN DEL MARCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	RF1	10				10,00	10,00		28.641,40
							10,000	2.864,14	28.641,40
13.05	**Ud**	**PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE UNA HOJA PRACTICABLE, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 790X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 M**							
(PPA010B)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ACÚSTICA INTERIOR DE UNA HOJA PRACTICABLE, FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO, DE 790X1980 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO Y 50 MM DE ESPESOR, LACADAS EN COLOR GRANATE, CON REFUERZOS INTERIORES LONGITUDINALES, ENTRE LOS QUE SE COLOCA UN COMPLEJO AISLANTE MULTICAPA, ABSORBENTE ACÚSTICO, CON AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO DE 44 DBA; INCLUSO MARCO METÁLICO, BURLETE DE NEOPRENO PARA JUNTA PERIMETRAL DE ESTANQUEIDAD, DOS BISAGRAS Y MANILLA DE CIERRE DE PRESIÓN, CON BARRA SIMPLE ANTIPÁNICO. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL MARCO. FIJACIÓN DEL MARCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	RF2	4				4,00	4,00		6.434,20
							4,000	1.608,55	6.434,20
13.06	**Ud PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA, MODELO TURIA "ANDREU", 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA D**								
(PPR0102)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE UNA HOJA DE 63 MM DE ESPESOR, MODELO TURIA "ANDREU", 900X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO TIPO CS5 DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO MODELO GEZE TS 5000, BARRA ANTIPÁNICO MODELO 2000 N, LLAVE Y MANIVELA ANTIENGANCHE PARA LA CARA EXTERIOR, ELECTROIMÁN MODELO GD 50, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	RF4	10				10,00	10,00		6.521,10
							10,000	652,11	6.521,10
13.07	**Ud PUERTA CORTAFUEGOS DE ACERO GALVANIZADO HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE DOS HOJAS, MODELO TURIA "ANDREU", 1700X2100 MM DE LUZ Y ALTURA**								
(PPR0101)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGOS PIVOTANTE HOMOLOGADA, EI2 60-C5, DE DOS HOJAS DE 63 MM DE ESPESOR, MODELO TURIA "ANDREU", 1700X2100 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR DE LA CARTA RAL FORMADA POR 2 CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACAS DE CARTÓN YESO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO TIPO CS5 DE 1,5 MM DE ESPESOR CON JUNTA INTUMESCENTE Y GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO AMBAS HOJAS PROVISTAS DE CIERRAPUERTAS PARA USO INTENSIVO MODELO GEZE TS 5000, SELECTOR DE CIERRE PARA ASEGURAR EL ADECUADO CERRADO DE LAS PUERTAS MODELO DICTATOR SR90, BARRA ANTIPÁNICO MODELO 4000 N, LLAVE Y MANIVELA ANTIENGANCHE PARA LA CARA EXTERIOR, ELECTROIMÁN MODELO GD 50, CON CAJA DE BORNES, PULSADOR Y PLACA DE ANCLAJE ARTICULADA. ELABORADA EN TALLER, CON AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PRO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	YECTO.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	RF3	2				2,00	2,00		2.727,70
							2,000	1.363,85	2.727,70
13.08	**m2 PUERTA GARAJE CORREDERA CHAPA GALVANIZADA**								
(912)	DE PUERTA DE ACCESO A GARAJES DE HOJAS CORREDERAS, DE 6 A 10 M2 EJECUTADAS CON: ESTRUCTURA DE PERFIL TUBULAR LAMINADO EN FRIO DE 50X50X2 MM. Y EMPANELADO POR UNA CARA CON CHAPA PLEGADA DE 1.8MM. GALVANIZADA , INCLUSO P.P. DE SISTEMA DE DESLIZAMIENTO COLGADO CON GUIADOR INFERIOR, TOPES, PASADORES Y CIERRE AUTOMATICO ACCIONADO MEDIANTE OPERADORES ELECTRICOS, CERRADURA DE CONTACTO, Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.								
	PM4	3	3,50		4,10	43,05	43,05		13.992,54
							43,050	325,03	13.992,54
13.09	**m BARANDILLA CERO Y VIDRIO 8+8 MM**								
(919)	DE BARANDILLA EN ACERO Y VIDRIO DE 1 M DE ALTURA, S. DETALLE PROYECTO, FORMADA POR: DOS LUNAS DE 8 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO INFERIOR, Y UNA BASE DE ANCLAJE FORMADA POR DOS PLETINAS DE ACERO DE 250X10 MM, S. DETALLES PROYECTO, SOBRE OTRA PLACA DE 50X10 MM COMO BASE, FORMANDO UN CAJEADO QUE SUJETA AL VIDRIO MEDIANTE DOBLE TORNILLO PASANTE. LAS PLETINAS SE ANCLAN AL HORMIGÓN MEDIANTE TORNILLOS ROSCADOS Y TACOS EXPANSIVOS METÁLICOS; INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE AGARRE Y COLOCACION; CORTES DEL VIDRIO, JUNTA DE POLIURETANO PERIMETRAL AL ANCJAJE METÁLICO, AVELLANADO DE PLACAS PARA ENRASADO DE CABEZAS DE TORNILLOS, DOS MANOS DE PINTURA AL MINIO ELECTROLÍTICO, PERFIL "U" DE 20X15 MM. EN ACERO INOXIDABLE MATE EN CUMBRERA DE AMBAS LÁMINAS DE VIDRIO, REVESTIMIENTO PLACA MEDIANTE TABLERO MDF HIDRÓFUGO ACABADO LACADO MATE Y BORDE CON ACABADO VISTO, TORNILLOS Y TACOS METÁLICOS EXPANSIVOS, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUIDO SEGUN NTE/FDB-3.MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	EN RECINTO PLATEA								
	bocanas	4	5,80			23,20			
		2	1,75			3,50			
	foso	1	12,40			12,40			
	escaleras escenario	2	1,45			2,90			
		2	1,70			3,40			
	pasillo intermedio platea	2	2,75			5,50			
		1	11,13			11,13			
	pasillo alto platea	2	4,47			8,94			
		1	7,73			7,73			
	penúltima fila platea	2	4,47			8,94			
		1	7,73			7,73	95,37		21.001,43
							95,370	220,21	21.001,43
13.10	**m BARANDILLAS PLETINA Y REDONDO AC INOX - ESCALERAS**								
(E25)	BARANDILLA EN ACERO INOXIDABLE MATE DE 1 M DE ALTURA, S. DETALLE PROYECTO, FORMADA POR: PERFILES TUBULARES HUECOS CIRCULARES VERTICALES DE 25 MM DE DIÁMETRO, ANCLADOS AL SUELO MEDIANTE TALADRO Y ADHESIVO EPOXYDICO Y 1 TRAVESAÑO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL DE 12 MM DE DIÁMETRO; PASAMANOS A BASE DE PLETINA DE 50X10. INCLUSO P/P DE PATAS DE AGARRE, FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN, TORNILLOS DE ACERO Y PASTA QUÍMICA. ELABORADA EN TA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LLER Y MONTADA EN OBRA. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN. RESOLUCIÓN DE LAS UNIONES ENTRE TRAMOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Barandillas escalera vestibulo								
	primer tramo	1	3,90			3,90			
	relano	1	1,10			1,10	5,00		905,80
							5,000	181,16	905,80
13.11	**m BARANDILLAS PLETINA Y REDONDO ACERO**								
(E22)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDILLA METÁLICA DE 100 CM DE ALTURA, S. DETALLE PROYECTO, FORMADA POR PILASTRAS DE PLETINA 60X10 MM DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, SEPARADA 120 CM ENTRE SÍ, Y PASAMANOS Y PLETINA HORIZONTAL INFERIOR, FORMANDO ASÍ EL BASTIDOR, PARA COLOCAR ENTEREPAÑO DE BARROTES DE TUBOS CIRCULARES HUECOS, SEPARADOS 12 CM ENTRE SÍ SOLDADOS. INCLUSO P/P DE PATAS DE AGARRE Y/Ó PLACAS METÁLICAS PARA FIJACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN, TORNILLOS DE ACERO Y PASTA QUÍMICA, Ó SOLDADURA. ELABORADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN HORMIGÓN Ó SOLDADURA. RESOLUCIÓN DE LAS UNIONES ENTRE TRAMOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES EN VERDADERA MAGNITUD, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN VERDADERA MAGNITUD, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	SOBRE PLATEA								
	en pasarelas	2	5,70		1,10	12,54			
		1	17,85		1,10	19,64			
		8	3,85		1,10	33,88			
		16	3,70		1,10	65,12			
		8	4,60		1,10	40,48			
	en escaleras	8	2,60		1,10	22,88			
	EN ESCALERA ESCENICA								
	escena-entrada	1	4,20		1,10	4,62			
		1	1,00		1,10	1,10			
		1	3,15		1,10	3,47			
	entrada-1ª	1	2,80		1,10	3,08			
		1	1,00		1,10	1,10			
		1	3,15		1,10	3,47			
	1ª-2ª	1	4,55		1,10	5,01			
		1	1,00		1,10	1,10			
		1	3,15		1,10	3,47			
	2ª-galeria carga	1	4,55		1,10	5,01			
		1	1,00		1,10	1,10			
		1	3,15		1,10	3,47			
	galeria carga-peine	1	4,55		1,10	5,01			
		1	1,00		1,10	1,10			
		1	3,15		1,10	3,47			
	RECINTO ESCALERA ESCENICA								
	entrada	1	12,20		1,10	13,42			
	1ª	2	10,15		1,10	22,33			
		1	25,50		1,10	28,05			
	2ª	1	10,15		1,10	11,17			
		1	25,50		1,10	28,05			
		1	3,90		1,10	4,29			
		1	1,20		1,10	1,32			
		1	1,78		1,10	1,96			
	escalera 2 gal carga	1	3,15		1,10	3,47			
		1	1,00		1,10	1,10			
		1	4,55		1,10	5,01			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	galeria carga	1	10,15		1,10	11,17			
		1	25,50		1,10	28,05			
		1	3,90		1,10	4,29			
		1	1,20		1,10	1,32			
		1	1,78		1,10	1,96			
	escalera gal carga-peine	1	3,15		1,10	3,47			
		1	1,00		1,10	1,10			
		1	4,55		1,10	5,01			
	peine	1	10,45		1,10	11,50			
		1	25,50		1,10	28,05			
							456,21		38.271,46
							456,210	83,89	38.271,46

13.12 **m** **PASMANOS PLETINAS AC INOX - ESCALERAS VESTIBULOS**

(E23)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METÁLICO, S. DETALLE PROYECTO, FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO DE 30 MM DE DIÁMETRO, CON PATILLAS DE SUJECIÓN DE REDONDO LISO MACIZO DE 10 MM DE DIÁMETRO CADA 90 CM. Y EMBELLECEDOR CONSISTENTE EN ARANDELA 10 CM DE DIÁMETRO CON PERFORACIONES PARA 3 TORNILLOS, SOLDADA A LA PATILLA ANERIOR, INCLUSO P/P DE FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN OBRA DE FÁBRICA CON TACOS Y TORNILLOS DE ACERO, SOLDADURA O TORNILLERÍA METAL CHAPA. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN OBRA SOLDADURA O TORNILLERÍA METAL CHAPA. RESOLUCIÓN DE LAS UNIONES ENTRE TRAMOS.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A EJES, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

	ESCALERAS								
	PL ENTRADA 3								
	escaleras zona aseos	1	1,50			1,50			
		2	4,10			8,20			
	escaleras zona camerinos	1	1,90			1,90			
		1	1,50			1,50			
		1	6,35			6,35			
		1	1,30			1,30			
	ESCALERA VESTIBULO-PL 1ª	1	4,05			4,05			
	ESCALERA PL 1ª-PL2ª	4	3,85			15,40			
	-								
	PL PRIMERA 4								
	escaleras aseos-cabinas								
		1	1,50			1,50			
		2	4,10			8,20	49,90		2.826,34
							49,900	56,64	2.826,34

TOTAL 13 ..... 125.866,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	**VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS**								
14.01	**m² VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 10+10 MM, BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO.**								
(FVS010)	ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 10+10 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 10 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA (NO ACRÍLICA), COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.								
	VF1	2	2,65		2,65	14,05			
	VF2	1	6,12		2,05	12,55			
	VF3	1	2,25		2,05	4,61			
	VF4	1	5,00		2,05	10,25			
	FV5	1	5,73		2,05	11,75			
	FV6	1	5,72		2,05	11,73			
	FV7	1	1,45		2,05	2,97			
	FV9	1	2,53		2,05	5,19			
	FV8	1	7,55		1,25	9,44			
	PV1	6	1,75		2,05	21,53	104,07		6.867,58
							104,070	65,99	6.867,58
14.02	**m² DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), 4+4/12/6, CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO.**								
(FVC0101)	DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 (COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO LAMINAR DE 4 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO), CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR FLOAT INCOLORO DE 6 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.								
	En V1	8	0,65		2,65	13,78	13,78		1.722,64
							13,780	125,01	1.722,64
14.03	**m² DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), 4+4/12/8, CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO.**								
(FVC0102)	DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 (COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO LAMINAR DE 4 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO), CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DO PERIMETRAL DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR FLOAT INCOLORO DE 8 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.								
	En VF 8	6	7,55		1,25	56,63	56,63		4.308,41
							56,630	76,08	4.308,41
14.04	**m² DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), 5+5/12/12, CON CALZOS Y SELLADO CONTINUO.**								
(FVC010)	DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD (LAMINAR), CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5 (COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO LAMINAR DE 5 MM, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO INCOLORO), CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADA CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL DE 12 MM, Y VIDRIO INTERIOR FLOAT INCOLORO DE 12 MM DE ESPESOR, FIJADA SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA, COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.								
	VF 1	1	2,65		2,65	7,02	7,02		638,47
							7,020	90,95	638,47
14.05	**m² ACRISTALAMIENTO LAMINAR SEGURIDAD 4+4 1 VIDRIO AL ACIDO, PERFILERIA ALUMINIO**								
(FCL060ww)	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO, ANODIZADO COLOR INOX, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 MICRAS, PARA CONFORMADO DE FIJO DE ALUMINIO, SERIE MEDIA, FORMADA POR UNA HOJA PARA ACRISTALAR, Y SIN PREMARCO. ESPESOR Y CALIDAD DEL PROCESO DE ANODIZADO GARANTIZADO POR EL SELLO EWAA-EURAS. COMPUESTA POR PERFILES EXTRUSIONADOS FORMANDO MARCOS Y HOJAS DE 1,5 MM DE ESPESOR MÍNIMO EN PERFILES ESTRUCTURALES. ACCESORIOS, HERRAJES DE COLGAR Y APERTURA, JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO DE EPDM, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD, ACCESORIOS Y UTILLAJES DE MECANIZADO HOMOLOGADOS. INCLUSO P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL EN OBRA. ELABORADA EN TALLER, CON CLASIFICACIÓN A LA PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN 12207, CLASIFICACIÓN A LA ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 12208 Y CLASIFICACIÓN A LA RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO SEGÚN UNE-EN 12210. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA. INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN Y RECIBI-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DO DE PATILLAS. COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA. AJUSTE FINAL DE LA HOJA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 4+4 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 4 MM DE ESPESOR, SIENDO AL ÁCIDO LA EXTERIOR, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA (NO ACRÍLICA), COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.								
	PL SEGUNDA, 5								
	Zona cabinas	1	20,15		1,50	30,23	30,23		4.278,45
							30,230	141,53	4.278,45
14.06	**m² VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4 MM, BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO.**								
(FVS010acww)	ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 4+4 MM COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 4 MM DE ESPESOR UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA DE BUTIRAL DE POLIVINILO TRASLÚCIDO FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA SINTÉTICA INCOLORA (NO ACRÍLICA), COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS. INCLUYE: COLOCACIÓN, CALZADO, MONTAJE Y AJUSTE EN LA CARPINTERÍA. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE DE CARPINTERÍA A ACRISTALAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, INCLUYENDO EN CADA HOJA VIDRIERA LAS DIMENSIONES DEL BASTIDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SUMANDO, PARA CADA UNA DE LAS PIEZAS, LA SUPERFICIE RESULTANTE DE REDONDEAR POR EXCESO CADA UNA DE SUS ARISTAS A MÚLTIPLOS DE 30 MM.								
	frente cabinas proyeccion	2	1,90		0,75	2,85			
		2	2,00		0,75	3,00			
		4	1,00		0,75	3,00			
		4	2,15		0,75	6,45	15,30		736,70
							15,300	48,15	736,70
	TOTAL 14								**18.552,25**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	**ELECTRICIDAD**								
15.01	**GRUPO ELECTRÓGENO**								
15.01.01	**ud CABLEADO DE CONTROL PARA GRUPO ELECTRÓGENO**								
(-BT.CCGE)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL PARA GRUPO ELECTRÓGENO, INCLUYENDO CABLEADO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, CANALIZACIÓN BAJO TUBO ACORDE A REBT Y CONEXIONADO ENTRE LA UNIDAD DE CONTROL DEL GRUPO Y LA UNIDAD DE CONMUTACIÓN EN EL CUADRO GENERAL. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	GE	1				1,00	1,00		264,91
							1,000	264,91	264,91
15.01.02	**ml CHIMENEA MODULAR DE ACERO INOXIDABLE DIÁM. INT/EXT 125/185 MM GE**								
(CHGE-125/185)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHIMENEA MODULAR DE 125 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DIÁMETRO EXTERIOR 185 MM, MODELO GE-1 DE DINAK O EQUIVALENTE, CONSTRUIDA CON DOBLE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE, CON AISLAMIENTO INTERMEDIO DE LANA MINERAL Y JUNTA DE FIBRA CERÁMICA, CUMPLIENDO LAS CONDICIONES SEÑALADAS PARA PÉRDIDAS DE CALOR EN CHIMENEAS EN LA IT-IC 08.2.2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ABRAZADERAS DE UNIÓN , ADAPTADORES, PIRÓMETRO, TRAMO PARA TOMA DE MUESTRAS E INSPECCIÓN, TAPA CON PURGA, CONO DE SALIDA, SOMBRERETE, CONEXIONADO A LA CALDERA, MONTAJE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	tramo chimenea	1	3,00			3,00	3,00		435,75
							3,000	145,25	435,75
15.01.03	**ud GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO AUTOMÁTICO DE 93 KVA**								
(_GE93)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IPO EMJ-93, CONSTRUCCIÓN INSONORIZADO AUTOMÁTICO, DE 93 KVA, 74,4 KW DE POTENCIA MÁXIMA EN SERVICIO DE EMERGENCIA POR FALLO DE RED SEGÚN ISO 8528 1. LA POTENCIA ACTIVA (KW) ESTÁ SUJETA A UNA TOLERANCIA DE ± 5%. FORMADO POR: MOTOR DIÉSEL “JOHN DEERE” TIPO 4045TF258, DE 80 KW A 1.500 R.P.M., REFRIGERADO POR AGUA CON RADIADOR, ARRANQUE ELÉCTRICO. ALTERNADOR TRIFÁSICO “LEROY SOMER” DE 93 KVA, TENSIÓN 400/230 V, FRECUENCIA 50 HZ, SIN ESCOBILLAS, CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE TENSIÓN TIPO AREP R-438. CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 3 VECES LA INTENSIDAD NOMINAL DURANTE 10 SEGUNDOS. CUADRO AUTOMÁTICO DE CONTROL DE GRUPO ELECTRÓGENO TIPO AUT-MP12DR QUE REALIZA LA PUESTA EN MARCHA DEL GRUPO AL RECIBIR UNA SEÑAL EXTERNA DE ARRANQUE (NORMALMENTE POR FALLO DE RED). LAS MEDICIONES, ALARMAS, HISTÓRICO DE EVENTOS Y ANÁLISIS DE ARMÓNICOS SE VISUALIZAN EN UNA PANTALLA TFT COLOR DE 5,7 PULGADAS. SELECTOR DE FUNCIONAMIENTO “TEST”. PERMITE PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE FORMA INDEPENDIENTE DEL EQUIPO AUTOMÁTICO Y DAR SERVICIO A LA CARGA DE FORMA MANUAL SI FUERA PRECISO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS ADEMÁS DEL ALTERNADOR DE CARGA DE BATERÍAS PROPIO DEL MOTOR DIÉSEL.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE 160 A CON RELÉS MAGNETOTÉRMICOS.

UNA BATERÍA DE 12 V, 88 AH, CON CABLES, TERMINALES Y DESCONECTADOR.

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE 330 L, CON INDICADOR DE NIVEL.

RESISTENCIA CALEFACTORA CON TERMOSTATO DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE PARA ASEGURAR EL ARRANQUE DEL MOTOR DIÉSEL EN CUALQUIER MOMENTO Y PERMITIR LA CONEXIÓN RÁPIDA DE LA CARGA.

CUBIERTA METÁLICA INSONORIZADA, ADECUADA PARA OBTENER UN NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA LWA DE 92 DB(A), EQUIVALENTE A UN NIVEL MEDIO DE PRESIÓN ACÚSTICA DE 64 DB(A) A 10 M, DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA 2000/14/CE DE LA UNIÓN EUROPEA. PREVISTA PARA PODER TRABAJAR AL AIRE LIBRE. DISPONE DE PUERTAS PRACTICABLES PARA ACCESO A LAS DIFERENTES PARTES DEL GRUPO. SILENCIADOR CON FLEXIBLE Y TUBO DE ESCAPE MONTADO EN EL GRUPO.

TODOS ESTOS ELEMENTOS MONTADOS SOBRE BANCADA METÁLICA CON ANTIVIBRATORIOS DE SOPORTE DE LAS MÁQUINAS Y DEBIDAMENTE CONECTADOS ENTRE SÍ.

EL GRUPO SE SUMINISTRA CON LÍQUIDO REFRIGERANTE AL 40% DE ANTICONGELANTE, DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE DEL MOTOR DIÉSEL, PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y CAVITACIÓN. SE SUMINISTRA ASIMISMO CON EL CÁRTER LLENO DE ACEITE.

INCLUYE PROTECCIONES DE LOS ELEMENTOS MÓVILES (CORREAS, VENTILADOR, ETC.) CUMPLIENDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA UNIÓN EUROPEA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 2006/42/CE, BAJA TENSIÓN 2006/95/CEE Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2004/108/CE.

EL GRUPO LLEVA EL MARCADO “CE” Y SE FACILITA EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CORRESPONDIENTE.

SE INCLUYE EN LA PARTIDA JUEGO DE SILENTBLOCKS CON MUELLE DE ACERO DE ALTO GRADO DE AMORTIGUACIÓN DE LAS VIBRACIONES ENTRE LA BANCADA DEL GRUPO Y EL SUELO.

ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

GE en cubierta	1				1,00	1,00		16.660,06
						1,000	16.660,06	16.660,06
	TOTAL 15.01							**17.360,72**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02	**BATERÍAS DE CONDENSADORES**								
15.02.01	**ud BATERÍA DE CONDENSADORES FIJA 20 KVAR CON INT. AUTOMÁTICO**								
(_BCF+P_20)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES FIJA DE 20 KVAR MODELO VARSET DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, DE TENSIÓN ASIGNADA 400 V TRIFÁSICOS A 50 HZ, CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE 100 A, INSTALADA EN ARMARIO ENVOLVENTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP21. CONFORME UNE-EN 60439-1. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	TRAFO	1				1,00	1,00		495,98
							1,000	495,98	495,98
15.02.02	**ud BATERÍA AUTO. DE COND. 150 KVAR CON REACTANCIAS ANTIRRESONANCIA**								
(BA.CNDND150AR)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES DE 150 KVAR CON REACTANCIAS ANTIRRESONANCIA, MODELO VARSET SAH DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, DE TENSIÓN ASIGNADA 400 V TRIFÁSICOS A 50 HZ, CON REGULACIÓN FÍSICA DE 6X25 KVAR Y SINTONIZACIÓN A 215 HZ. COMPUESTA POR CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 480 V, CONTACTORES, REGULADOR DE ENERGÍA REACTIVA E INDUCTANCIAS ANTIARMÓNICOS. INSTALADA EN ARMARIO ENVOLVENTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP32, VENTILADOR SUPERIOR Y SONDA DE TEMPERATURA. CONFORME A NORMA IEC 60439. ADEMÁS SE INCLUYE TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD (5 VA S 5 A), CONEXIONADO DE CABLEADO DE POTENCIA Y DE CONTROL DE TODOS LOS MÓDULOS DE CONDENSADORES, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CGBT	1				1,00	1,00		6.012,22
							1,000	6.012,22	6.012,22
								TOTAL 15.02.....	**6.508,20**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03	**INSTALACIÓN MEDIA TENSIÓN**								
15.03.01	**CONEXIÓN MT-SECCIONAMIENTO**								
15.03.01.01	**ud ARQUETAS A1**								
(03.04)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A1 DE 62.5X 90.5 M Y 1.10 CM. DE PROFUNDIDAD MINIMA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO DE 1 PIE CON MORTERO M-4 (1:6) Y ENFOSCADO INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	acometida a CT	3				3,00	3,00		386,58
							3,000	128,86	386,58
15.03.01.02	**ud ARQUETAS A2**								
(03.03)	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO TIPO A2 DE 1.25X 0.63 M Y 1.10 CM. DE PROFUNDIDAD MÍNIMA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO DE 1 PIE CON MORTERO M-4 (1:6) Y ENFOSCADO INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNCA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	conexionado a RED	1				1,00			
	salida linea a CT	1				1,00	2,00		372,78
							2,000	186,39	372,78
15.03.01.03	**ml LÍNEA DE MT DE AL 3(1X240)MM2 18/30 KV**								
(02.04A)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE MT COMPUESTA POR 3 CONDUCTORES UNIPOLARES DE SECCIÓN 240 MM2, DE ALUMINIO TIPO RHZ1-OL CLASE 2 DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 18/30 KV, CON AISLAMIENTO XLPE, PANTALLA DE HILOS DE COBRE H16 MM Y CON CUBIERTA DE POLIOLEFINA, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, SEGÚN NORMA ENDESA DND000100. A INSTALAR EN CANALIZACIÓN ENTERRADA BAJO TUBO DN200 DE DOBLE PARED DE PEAD, ACORDE A LO ESPECIFICADO EN LA NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	linea MT abonado a CT	1	124,00			124,00			
	conexión a RED	2	40,00			80,00	204,00		6.203,64
							204,000	30,41	6.203,64
15.03.01.04	**ml .TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=50 MM**								
(4.7.6.2B)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	comunicaciones	1	125,00			125,00	125,00		243,75
							125,000	1,95	243,75
15.03.01.05	**ml .TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=200 MM**								
(4.7.6.200)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	acometida a CT	2	125,00			250,00	250,00		1.047,50
							250,000	4,19	1.047,50
15.03.01.06	**ml .ZANJA CALZADA/ACERA PARA 2 TUBOS MT + 1 DE COMUNICACIONES**								
(ZMT2)	ML. DE EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CALZADA O ACERA PARA CANALIZACIÓN DE UN MÁXIMO DE 2 TUBOS DE DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO 200 MM Y 1 TUBO DE COMUNICACIONES DE DIÁMETRO EXTERIOR 50 MM, ACORDE A REQUISITOS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA CON MEDIOS MECÁNICOS, COLOCACIÓN DE TUBOS, SEÑALIZACIÓN CON CINTAS Y PLACAS DE POLIETILENO, RELLENO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20, RELLENO CON CAPAS DE TIERRA COMPACTADAS CADA 15 CM AL 95% PROCTOR MODIFICADO, RETIRADA DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO DEL TRAMO AFECTADO CON EL MISMO ACABADO QUE EL AFECTADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	canalización a CT	1	112,00			112,00	112,00		3.066,56
							112,000	27,38	3.066,56
15.03.01.07	**u CONEXIÓN CON RED DE COMPAÑÍA**								
(CONX.R)	UD. DE CONEXIÓN CON INSTALACIÓN DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA EN EL LUGAR INDICADO POR ÉSTA, SEGÚN CONDICIONES TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD REGLAMENTARIAS, SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE ENDESA DISTRIBUCIÓN, INCLUYENDO DERECHOS DE SUPERVISIÓN Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	conexion a RED	1				1,00	1,00		11.511,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,000	11.511,43	11.511,43
15.03.01.08	**u CELDA DE LÍNEA 24KV 400A 16 KA**								
(CL_24_400_16)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR PARA ENTRADA/SALIDA DE LÍNEA MODELO CGMCOSMOS-L DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A E INTENSIDAD ADMISIBLE ASIGNADA DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X365X735 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 95 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO, Y JUEGO DE CONECTORES ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SECC.MT.Acometida bucle compañía	2				2,00			
	SECC.MT.Salida a CT	1				1,00	3,00		4.473,09
							3,000	1.491,03	4.473,09
15.03.01.09	**u CELDA DE INTERRUPTOR PASANTE 24KV 400A 16KA**								
(CIP_24_400_16)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE INTERRUPTOR PASANTE PARA SECCIONAMIENTO DE LÍNEA MODELO CGMCOSMOS-S DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A E INTENSIDAD ADMISIBLE ASIGNADA DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X450X735 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 105 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SECCIONAM.Compañía	1				1,00	1,00		1.883,41
							1,000	1.883,41	1.883,41
15.03.01.10	**u CELDA DE PROTECCIÓN GENERAL CON INT. AUT. 24KV 400A 16KA**								
(CPA_24_400_16)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MODELO CGMCOSMOS-V DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A Y PODER DE CORTE 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X480X850 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 218 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE EN VACÍO EN SERIE CON SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN FRENTE A SOBREINTENSIDADES DE FASES (50-51) Y DE FUGA A TIE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RRA (50N-51N) Y TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TOROIDALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO, Y JUEGO DE CONECTORES ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SECCIONAMIENTO.Abonado	1				1,00	1,00		7.656,69
							1,000	7.656,69	7.656,69
15.03.01.11	**u CELDA DE MEDIDA EQUIPADA 400A**								
(CM_24_400)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE MEDIDA MODELO CGMCOSMOS-M DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24KV E INSTENSIDAD ASIGNADA 400A, CON TRES TRANSFORMADORES DE TENSIÓN Y TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD, DE ACUERDO A LA NORMA ENDESA, DE DIMENSIONES 1740X800X1025 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 165 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA ENSAMBLADO DE CELDAS Y JUEGO DE BORNAS ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SECCIONAM.Abonado	1				1,00	1,00		2.089,77
							1,000	2.089,77	2.089,77
15.03.01.12	**m2 SEPARACION FISICA AREA COMPAÑÍA/ABONADO**								
(ELEM_END)	UD. SUMINISTRO E INSTALALCIÓN DE VALLA METÁLICA PARA SEPARACION FÍSICA AREA DE COMPAÑÍA/ABONADO EN EL C.SECCIONAMIENTO Y MEDIDA, DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA ENDESA, QUE SERÁ ANCLADO AL CERRAMIENTO MEDIANTE GARCES METÁLICOS . ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	separacion area compañía/abonado	1	2,80	5,30		14,84	14,84		362,39
							14,840	24,42	362,39
15.03.01.13	**u ARMARIO PARA EQUIPO TARIFICADOR**								
(AETC)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO PARA EQUIPO CONTADOR TARIFICADOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIÓN PARA MEDIDA DE ENERGIA ACTIVA Y REACTIVA, DE LAS CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS POR LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA, INCLUYENDO EN SU INTERIOR LA TOTALIDAD DE ELEMENTOS QUE EXIGE ÉSTA TANTO PARA LA MEDIDA COMO LA VERIFICACIÓN, PARA LA TELEGESTIÓN, ETC., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	SECCIONAM.Medida	1				1,00	1,00		371,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,000	371,16	371,16
15.03.01.14	**u INTERCONEXIONES ENTRE CELDA DE MEDIDA Y TARIFICADOR**								
(ICMTC)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA INTERCONEXIONAR LOS TRAFOS DE LA CELDA DE MEDIDA CON EL EQUIPO TARIFICADOR DE COMPAÑÍA, MEDIANTE CABLES UNIPOLARES RZ1-K 0.6/1 KV DE SECCIÓN 1X6 MM2, TODOS BAJO UN TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 50 MM. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	SECCIONAM.Medida	1				1,00	1,00		194,25
							1,000	194,25	194,25
15.03.01.15	**ud ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA**								
(ESMCT)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA NORMALIZADOS: BANQUETA AISLANTE, GUANTES, PÉRTIGA DETECTORA ÓPTICA 5/36 KV, PALANCA DE ACCIONAMIENTO CARTELES DE PELIGRO Y PRIMEROS AUXILIOS, EXTINTOR DE EFICACIA 89B Y ARMARIO DE PRIMEROS AUXILIOS. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	SECCIONAMIENTO	1				1,00	1,00		1.111,26
							1,000	1.111,26	1.111,26
15.03.01.16	**ml PUENTES DE MT, 3X95 MM2**								
(PMT95)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCONEXIONES DE MT ENTRE LAS CELDAS DE PROTECCIÓN Y LOS TRANSFORMADORES, COMPUESTAS POR CABLE RHZ1-OL, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO SEMIRRÍGIDO CLASE 2 DE SECCIÓN 95 MM2, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), PANTALLA DE CORONA DE HILOS DE COBRE H16MM2 Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON UNA TENSIÓN DE 18/30 KV, SEGÚN NORMA ENDESA DND001, INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Interconexión de celdas de prot. gral. y medida	1	2,50			2,50	2,50		65,23
							2,500	26,09	65,23
15.03.01.17	**ud ADECUACIÓN PASO CABLES ENTRADA ACOMETIDA MT**								
(02.0099)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJECUCIÓN PASO CONDUCTORES DE ACOMETIDA 3(1X240)MM2 AL 18/30KV RHZ1 DESDE CANALIZACION DE MT Y HACIA LA MISMA , A TRAVÉS DE CERRAMIENTO DE CT NUEVO, CON EJECUCIÓN DE HUECO, COLOCACIÓN DE CONDUCTORES DESDE ARQUETA A INTERIOR DEL CENTRO, INCLUSO RETIRADA DE EXCEDENTES A VERTEDERO Y SELLADO IGNÍFUGO AL PASO DE CABLES, TODO ELLO A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	total	2				2,00	2,00		217,30
							2,000	108,65	217,30
15.03.01.18	**ml FORMACIÓN DE ZÓCALO DE LADRILLO**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(PC-IMT017)	ML EJECUCIÓN DE ZÓCALO PARA ELEVACIÓN DE APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN Y CANALIZACIÓN DE LÍNEAS DE MT, EJECUTADO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO EN DISPOSICIÓN CITARA,DE ALTURA 30 CM, ENFOSCADO EN AMBAS CARAS Y POSTERIOR PINTADO MEDIANTE DOS MANOS DE PINTURA, INCLUSO TAPA DE REGISTRO-METÁLICA CIEGA DESMONTABLE, CON MARCO MEDIANTE PERFIL DE ACERO, INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE DEL MISMO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL, REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADA.								
	zócalo para celdas	1	3,40			3,40	3,40		271,35
							3,400	79,81	271,35
	TOTAL 15.03.01								**41.528,14**
15.03.02	**C. TRANSFORMACIÓN**								
15.03.02.01	**ud ADECUACIÓN PASO CABLES ENTRADA ACOMETIDA MT**								
(02.0099)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJECUCIÓN PASO CONDUCTORES DE ACOMETIDA 3(1X240)MM2 AL 18/30KV RHZ1 DESDE CANALIZACION DE MT Y HACIA LA MISMA , A TRAVÉS DE CERRAMIENTO DE CT NUEVO, CON EJECUCIÓN DE HUECO, COLOCACIÓN DE CONDUCTORES DESDE ARQUETA A INTERIOR DEL CENTRO, INCLUSO RETIRADA DE EXCEDENTES A VERTEDERO Y SELLADO IGNÍFUGO AL PASO DE CABLES, TODO ELLO A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	entrada linea MT a CT	1				1,00	1,00		108,65
							1,000	108,65	108,65
15.03.02.02	**ml FORMACIÓN DE ZÓCALO DE LADRILLO**								
(PC-IMT017)	ML EJECUCIÓN DE ZÓCALO PARA ELEVACIÓN DE APARAMENTA DE MEDIA TENSIÓN Y CANALIZACIÓN DE LÍNEAS DE MT, EJECUTADO MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO EN DISPOSICIÓN CITARA,DE ALTURA 30 CM, ENFOSCADO EN AMBAS CARAS Y POSTERIOR PINTADO MEDIANTE DOS MANOS DE PINTURA, INCLUSO TAPA DE REGISTRO-METÁLICA CIEGA DESMONTABLE, CON MARCO MEDIANTE PERFIL DE ACERO, INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE DEL MISMO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL, REPLANTEO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADA.								
	zócalo para celdas CT	1	3,80			3,80	3,80		303,28
							3,800	79,81	303,28
15.03.02.03	**u JUEGO DE CARRILES PARA TRANSFORMADOR**								
(CAR.TRAFO)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	CENTRO CÍVICO CT	1				1,00	1,00		308,37
							1,000	308,37	308,37
15.03.02.04	**ml PUENTES DE MT, 3X95 MM2**								
(PMT95)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCONEXIONES DE MT ENTRE LAS CELDAS DE PROTECCIÓN Y LOS TRANSFORMADORES, COMPUESTAS POR CABLE RHZ1-OL, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO SEMIRRÍGIDO CLASE 2 DE SECCIÓN 95 MM2, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), PANTALLA DE CORONA DE HILOS DE COBRE H16MM2								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON UNA TENSIÓN DE 18/30 KV, SEGÚN NORMA ENDESA DND001, INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	conexión Celda prot/trafo	1	8,00			8,00	8,00		208,72
							8,000	26,09	208,72
15.03.02.05	**u ENCLAVAMIENTO DE PUERTA DE TRANSFORMADOR**								
(ENC.P.TRAFO)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO CON LLAVE ENTRE LA PUERTA DE ACCESO AL TRAFO Y SU CORRESPONDIENTE CELDA DE PROTECCIÓN, DE MANERA QUE SE IMPIDA EL ACCESO AL ÁREA DEL TRANSFORMADOR SI EL INTERRUPTOR DE MT NO ESTÁ EN POSICIÓN DE PUESTO A TIERRA, INCLUYENDO CERRADURAS, JUEGO DE LLAVES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	CT	1				1,00	1,00		230,33
							1,000	230,33	230,33
15.03.02.06	**u ENCLAVAMIENTO INTERRUPTOR BT / CELDA MT**								
(ENC.MT.BT)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO CON LLAVE ENTRE LA CELDA DE MEDIA TENSIÓN DE PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR Y SU CORRESPONDIENTE INTERRUPTOR DE SALIDA EN BT, DE MANERA QUE SE IMPIDA EL CIERRE DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA Y EL ACCESO A LA PROTECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN EN TANTO QUE EL DISYUNTOR GENERAL DEL TRAFO ASOCIADO EN BT NO ESTÉ ABIERTO Y ENCLAVADO, INCLUSO CERRADURA Y JUEGO DE LLAVES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	CT	1				1,00	1,00		105,54
							1,000	105,54	105,54
15.03.02.07	**ud ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA**								
(ESMCT)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y MANIOBRA NORMALIZADOS: BANQUETA AISLANTE, GUANTES, PÉRTIGA DETECTORA ÓPTICA 5/36 KV, PALANCA DE ACCIONAMIENTO CARTELES DE PELIGRO Y PRIMEROS AUXILIOS, EXTINTOR DE EFICACIA 89B Y ARMARIO DE PRIMEROS AUXILIOS. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	CT	1				1,00	1,00		1.111,26
							1,000	1.111,26	1.111,26
15.03.02.08	**u TRANSFORMADOR AISLAMIENTO SECO 400 KVA**								
(TRF400KVA_TM)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REDUCTOR TIPO AISLAMIENTO SECO RESINA EPOXI DE MARCA TMC O EQUIVALENTE , DE POTENCIA NOMINAL NOMINAL 400 KVA , TRIFÁSICO, REFRIGERACIÓN NATURAL POR CIRCULACIÓN DEL AIRE AMBIENTE (AN), SECO ENCAPSULADO, Y CON RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 20.000+2,5+5+7,5+10%/420 V, DYN 11, 50 HZ, DE DIMENSIONES 1400X800X1500MM -LONGITUDXANCHURAXALTURA- Y PESO DE 1370 KG, DOTADO DE TERMOMETRO TIPO NT935								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE TECSYSTEM O EQUIVALENTE, CON COMUNICACION MODBUS PARA INTEGRAR EN EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO, Y TRES SONDAS PT-100, INCLUSO CONEXION ENTRE ELLOS MEDIANTE CONDUCTOR PARA SALIDAS ANALÓGICAS DE CONTROL DE CU 3X1,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO .Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS Y CONSTRUIDO SEGÚN UNE EN 60.076-11 Y UNE-21.538 CLASE E2 C2 F1.EQUIPADO CON LOS COMPONENTES REQUERIDOS POR CIA ENDESA, ASÍ COMO SISTEMA MEDIANTE PANTALLA DE PROTECCIÓN FRENTE ARMÓNICOS PRODUCIDOS POR LA INSTALACIÓN AGUAS ABAJO MEDIANTE PANTALLA ELECTROSTÁTICA PARA AISLAMIENTO EFECTICO DE TRANSITORIOS DE BT RESPECTO AL BOBINADO DE MT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CT	1				1,00	1,00		8.993,67
							1,000	8.993,67	8.993,67
15.03.02.09	**u CELDA DE LÍNEA 24KV 400A 16 KA**								
(CL_24_400_16)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR PARA ENTRADA/SALIDA DE LÍNEA MODELO CGMCOSMOS-L DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A E INTENSIDAD ADMISIBLE ASIGNADA DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X365X735 MM (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 95 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O CABLES (TULIPAS Y/O PASATAPAS) O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO, Y JUEGO DE CONECTORES ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CT	1				1,00	1,00		1.491,03
							1,000	1.491,03	1.491,03
15.03.02.10	**ud CELDA DE PROTECCIÓN DE TRAFO MEDIANTE FUSIBLES 24KV 400A 16KA**								
(CPF_24_400_16)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR MEDIANTE FUSIBLES MODELO CGMCOSMOS-P DE ORMAZÁBAL O EQUIVALENTE, DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y ELÉCTRICAS SEGÚN NORMA FND003 DE ENDESA, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN GAS SF6, DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, INTENSIDAD ASIGNADA 400 A Y PODER DE CORTE 16 KA, DE DIMENSIONES 1740X470X735 (ALTO X ANCHO X FONDO) Y PESO 140 KG, SIENDO LA APARAMENTA BAJO ENVOLVENTE METÁLICA CON DIELÉCTRICO SF6, EXTENSIBLE ELÉCTRICAMENTE A AMBOS LADOS, PROVISTA DE INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTA A TIERRA, ANTES Y DESPUÉS DE LOS FUSIBLES) Y PROTECCIÓN CON FUSIBLES LIMITADORES, RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN FRENTE A SOBREINTENSIDADES DE FASES (50-51) Y DE FUGA A TIERRA (50N-51N) Y TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TOROIDALES, INCLUSO JUEGO DE BORNAS ENCHUFABLES PARA CABLE SECO 18/30 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CT	1				1,00	1,00		3.262,56
							1,000	3.262,56	3.262,56
							TOTAL 15.03.02		**16.123,41**
							TOTAL 15.03		**57.651,55**
15.04	**INSTALACION ALDO. + LUMINARIAS**								
15.04.01	**ud PUNTO LUZ INTERIOR**								
(17.07.01)	UD. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO O CONMUTADO, EN CIRCUITO DE INTERIOR INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 450/750 V DE 1.5 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR O LUMINARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-2	23				23,00			
	P-1	76				76,00			
	P0	48				48,00			
	P+1	33				33,00			
	P+2	8				8,00	188,00		2.167,64
							188,000	11,53	2.167,64
15.04.02	**ud PUNTO LUZ ZONAS COMUNES**								
(17.07.02)	UD. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO EN CIRCUITO DE ZONAS COMUNES, INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 450/750 V DE 2.5 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN O LUMIMARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-2	6				6,00			
	P-1	49				49,00			
	P0	62				62,00			
	P+1	32				32,00			
	P+2	58				58,00			
	P+3	10				10,00			
	P+4	10				10,00	227,00		4.281,22
							227,000	18,86	4.281,22
15.04.03	**ud PUNTO DE LUZ INTERIOR REGULABLE**								
(01.2.28K.PLR)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ INTERIOR CON REGULACIÓN, EN CIRCUITO DE INTERIOR INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 450/750 V DE 1.5 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR O LUMIMARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	16 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN, ASÍ COMO CONEXIÓN MEDIANTE BUS DE CONTROL DE DOBLE PAR TRENZADO APANTALLADO LIBRE DE HALÓGENOS DESDE CONVERTIDOR ANALÓGICO-DSI HASTA BALASTO ELECTRÓNICO REGULABLE. INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P0	32				32,00	32,00		728,64
							32,000	22,77	728,64
15.04.04	**ud**	**PUNTO DE LUZ EXTERIOR (TUBO PLÁSTICO)**							
(01.2.28K.PLE)	UD. DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ EXTERIOR, EN CIRCUITO INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE AISLADO 0.6/1 KV DE 4 MM2, TIPO ES07Z1-K(AS), QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN A LA LUMIMARIA. MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DE PLÁSTICO HFT LIBRE DE HALÓGENOS PARA INTEMPERIE, CON CLASIFICACIÓN EN 61386 3243, CON P.P. DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS Y CAJAS DE DERIVACIÓN, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		40				40,00	40,00		1.245,20
							40,000	31,13	1.245,20
15.04.05	**ud**	**DETECTOR DE PRESENCIA CONVENCIONAL**							
(01.2.28A.10)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE PRESENCIA PARA EMPOTRAR EN TECHO/PARED CON 360º DE AMPLITUD. MONTAJE EMPOTRADO/SUPERFICIE. CIRCUITO AISLADO CON CABLE UNIPOLAR ES07Z1-K(AS) DE 1.5 MM2 BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 16 MM. INCLUIDO MECANISMO, P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRE DE HALÓGENOS(CON RESERVA50%) ESTANCAS, TUBOS, BORNAS, CAJILLOS, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN REBT/NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3 Dibujo								
	P-1	21				21,00			
	P0	15				15,00			
	P+1	10				10,00			
	P+2	2				2,00	48,00		1.798,56
							48,000	37,47	1.798,56
15.04.06	**ud**	**MECANISMO INTER. CONMUTADO ESTANCO**							
(01.2.28A.7EST)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMO INTERRUPTOR CONMUTADOR ESTANCO DE SUPERFICIE, MODELO ARCO ESTANCO DE NIESSEN O EQUIVALENTE, COLOR A ELEGIR POR LA DF. INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE ES07Z1-K(AS) DE 1.5 MM2 (MÍNIMO) QUE PARTEN DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR Y LUMINARIAS. MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DE 16 MM DE DIÁMETRO LIBRE DE HALÓGENOS MÍNIMO. P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	P-2	6				6,00	6,00		235,98
							6,000	39,33	235,98
15.04.07	**ud**	**MECANISMO INTER. SIMPLE ESTANCO**							
(01.2.28A.6EST)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MECANISMO INTERRUPTOR SIMPLE ESTANCO DE SUPERFICIE, MODELO ARCO DE NIESSEN O EQUIVALENTE, COLOR A ELEGIR POR LA DF. INSTALADO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE ES07Z1-K(AS) DE 1.5 MM2 (MÍNIMO) QUE PARTEN DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR Y LUMINARIAS. MONTAJE SUPERFICIAL BAJO TUBO RÍGIDO DE 16 MM DE DIÁMETRO LIBRE DE HALÓGENOS MÍNIMO. P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS, BORNAS Y SEÑALIZACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	P-2	7				7,00			
	P-1	4				4,00			
	P0	1				1,00			
	P+1	3				3,00	15,00		540,15
							15,000	36,01	540,15
15.04.08	**ud**	**INTERRUPTOR SIMPLE ZENIT DE NIESSEN**							
(INT-SIMPLE)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-1	12				12,00			
	P+2	4				4,00	16,00		241,44
							16,000	15,09	241,44

15.04.09 **ud** **INTERRUPTOR DOBLE ZENIT DE NIESSEN**

(INT-SIMPLE2) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V PARA CADA FASE DESDE LAS LÍNEAS DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA DOBLE, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	P0	2				2,00	2,00		38,52
							2,000	19,26	38,52

15.04.10 **ud** **INTERRUPTOR CONMUTADO SIMPLE ZENIT DE NIESSEN**

(INT-CONM) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESEEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR CONMUTADO, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	P-1	4				4,00			
	P0	4				4,00	8,00		172,96
							8,000	21,62	172,96

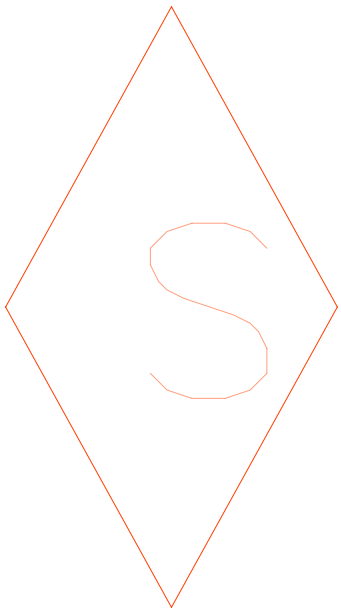
15.04.11 **ud** **PULSADOR ZENIT DE NIESSEN PARA CONCENTRADOR**

(PULS-ZENIT) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR CON PILOTO LUMINOSO, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE PULSADOR AL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO MECANISMO DE MANDO, TECLA CON SÍMBOLO DE LUZ Y VISOR, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

		36				36,00	36,00		638,64
							36,000	17,74	638,64

15.04.12 **ud** **PULSADOR DE ALUMBRADO DE 1 TECLA ZENIT DE NIESSEN**

(PULS-ZENIT-2) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR CON PI-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LOTO LUMINOSO, 10 A, MODELO ZENIT DE NIESSEN O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 1.5 MM2 ES07Z1-K(AS) 450/750 V DESDE PULSADOR AL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA CON SÍMBOLO DE LUZ Y VISOR, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		10				10,00	10,00		248,60
							10,000	24,86	248,60
15.04.13	**u**	**SONDA DE LUMINOSIDAD LUXSENSE DE PHILIPS**							
(LUXSENSE)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCELULA PARA INCORPORAR EN LUMINARIAS O FALSO TECHO, PARA EL CONTROL DIRECTO DE REACTANCIA ELÉCTRONICAS REGULABLE 1-10V, MODELO 1220/05 LUXSENSE DE PHILIPS O EQUIVALENTE, LA UNIDAD SE CONECTA DIRECTAMENTE A LA ENTRADA +/- DE LOS BALASTOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
									
	4 Dibujo								
	P0 (cafetería)	1				1,00	1,00		42,86
							1,000	42,86	42,86
15.04.14	**ud**	**CONCENTRADOR DE PULSADORES**							
(CON-PULSAS)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE PULSADORES, PARA UN TOTAL DE 18 UNIDADES. MONTAJE EMPOTRADO. INCLUIDO CAJA DE EMPOTRAR, BASTIDORES METÁLICOS, PIEZAS DE ENLACE ENTRE CAJAS, TORNILLOS, TACOS Y GARRAS PARA TABIQUE, PLACA EMBELLECEDORA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIREC-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		2				2,00	2,00		72,14
							2,000	36,07	72,14
15.04.15	**ud SMARTFRONT TBS417 1X35. PMMA. Y HF-P**								
(TBS417-1X35ML)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO EMPOTRADA SEMIMODULAR, MOD. SMARTFRONT TBS417 DE 1X35W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA EN ACERO GALVANIZADO LACADO EN BLANCO, CON ÓPTICA DE MICROPRISMAS DE POLICARBONATO (PC-MLO), PARA LAMPARAS MASTER TL-5/G5 DE 35W./840 Y BALASTO ELECTRÓNICO HF-P. MEDIDAS 1508X90 MM.INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

5 Imagen

6 Dibujo

	P0	10				10,00	10,00		1.391,60
							10,000	139,16	1.391,60
15.04.16	**ud WT360C 2X28 TL-5. ESTANCA IP66**								
(WT360C-2X28)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SUPERFICIE TIPO ESTANCA DE ALTO RENDIMIENTO (IP66), MOD. WT360C DE 2X28W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE POLICARBONATO, REFLECTOR BLANCO, CON LÁMPARAS TL-5 DE 28W. Y BALASTO ELECTRÓNICO CON PRECALDEO. MEDIDAS 1515X116 MM. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA, CLIPS DE FIJACIÓN EN ACERO INOX Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

7 Imagen

8 Dibujo

P0	4	4,00			
P+2	8	8,00	12,00		739,92
			12,000	61,66	739,92

15.04.17 **ud** **TCW060 2X36 TL-D. ESTANCA IP65**

(TCW060-2X36) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SUPERFICIE TIPO ESTANCO (IP65), MOD. TCW060 DE 2X36W TL-D DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA Y CIERRE DE POLICARBONATO, CON LAMPARAS TL-D DE 36W. Y BALASTO ELECTRÓNICO. MEDIDAS 1270X136 MM. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	9 Imagen								
	10 Dibujo								
	P-2	17				17,00			
	P-1	23				23,00			
	P0	4				4,00			
	P+1	13				13,00	57,00		1.786,95
							57,000	31,35	1.786,95
15.04.18	**ud REGLETA TMS122 1X49 TL-5.**								
(TMS122-1X49)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REGLETA DE FLUORESCENCIA LINEAL, PARA MONTAJE SUPERFICIAL INDIVIDUAL O EN LÍNEA CONTINUA, MOD. TMS122 PENTURA DE 1X49W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE CHAPA DE ACERO Y BALASTO ELECTRÓNICO HF-P. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	11 Imagen								
	12 Dibujo								
	P-1	18				18,00			
	P0	10				10,00			
	P+1	12				12,00			
	P+2	39				39,00			
	P+3	10				10,00			
	P+4	10				10,00	99,00		5.629,14
							99,000	56,86	5.629,14
15.04.19	**ud LATINA DOWNLIGHT FBH024 2X18. RG Y HFP**								
(FBH024-2X18)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EN FOMA CIRCULAR, MOD. LATINA FBH024 DE 2X18W PL-C DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CUERPO Y CAJA PORTAEQUIPOS DE ACERO Y REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO CON CIERRE DE VIDRIO TRANSPARENTE, LAMPARAS MAS-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

TER PL-C DE 18W./840 Y BALASTO ELECTRÓNICO HFP. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

13 Imagen

14 Dibujo

P-1	18		18,00			
P0	10		10,00			
P+1	7		7,00	35,00		1.666,35
				35,000	47,61	1.666,35

15.04.20 **ud** **PROSET DOWNLIGHT RSB111 LED 40º 13 W.**

(RSB111 LED-40)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. PROSET RSB111 LED6 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CUERPO Y CAJA PORTAEQUIPOS DE ALUMINIO ACABADO EN COLOR BLANCO, 6 LEDS PARA UN CONSUMO DE 13 W. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

15 Imagen

16 Dibujo

P-1	41	41,00			
P0	20	20,00			
P+1	13	13,00	74,00		3.023,64
			74,000	40,86	3.023,64

15.04.21 **ud** **LATINA LED DOWNLIGHT BBS160 LED 31 W.**

(BBS160COMP) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWN-LIGHT EMPOTRABLE, MOD. LATINA LED BBS160 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CUERPO Y CAJA PORTAEQUIPOS DE ACERO, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILLO, LEDS A 4000ºK PARA UN CONSUMO DE 31 W. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, CLIPS DE FIJACIÓN DE ACERO INOX, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

17 Imagen

18 Dibujo

P-1	14	14,00			
P0	26	26,00			
P+1	17	17,00			
P+2	14	14,00	71,00		9.776,70
			71,000	137,70	9.776,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.22	**ud PROYECTOR DECOFLOOD 70W. ÓPTICA ANCHA**								
(MVF619-70)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR COMPACTO PARA ALUMBRADO ARQUITECTONICO Y DE ACENTO, MODELO DECOFLOOD MFV619 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA, CHASIS Y TAPA POSTERIOR DE INYECCIÓN DE ALUMINIO Y REFLECTORES DE ALUMINIO ANODIZADO, ÓPTICA DE HAZ ANCHO, PROVISTO DE CIERRE DE VIDRIO ENDURECIDO Y JUNTAS DE GOMA DE SILICONA, PARA LÁMPARA CDM-T DE 70 W., SOPORTE DE FIJACIÓN DE ALUMINIO GALVANIZADO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, TAPAS FINALES DE POLIPROPILENO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

19 Imagen

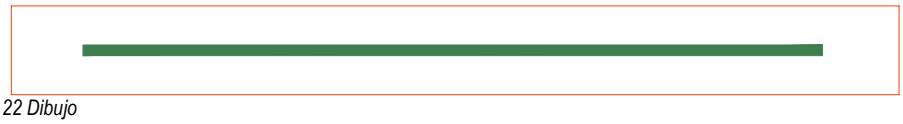
20 Dibujo

P0	19				19,00	19,00	5.682,71
						19,000	299,09	5.682,71

15.04.23	**ud PROYECTOR DECOFLOOD 150W. ÓPTICA ANCHA**								
(MVF619-150)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR COMPACTO PARA ALUMBRADO ARQUITECTONICO Y DE ACENTO, MODELO DECOFLOOD MFV619 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA, CHASIS Y TAPA POSTERIOR DE INYECCIÓN DE ALUMINIO Y REFLECTORES DE ALUMINIO ANODIZADO, ÓPTICA DE HAZ ANCHO, PROVISTO DE CIERRE DE VIDRIO ENDURECIDO Y JUNTAS DE GOMA DE SILICONA, PARA LÁMPARA CDM-T DE 150 W., SOPORTE DE FIJACIÓN DE ALUMINIO GALVANIZADO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, TAPAS FINALES DE POLIPROPILENO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21 Imagen



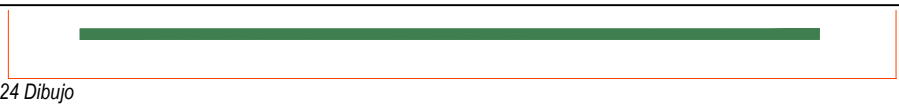
22 Dibujo

P+2	10		10,00	10,00		3.235,30
				10,000	323,53	3.235,30

15.04.24 **ud** **APLIQUE DE PARED/TECHO GONDOLA DE 2X18 IP65**

(FWG201-2X18) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED O TECHO, MODELO GONDOLA FWG201 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO EN MATERIAL TERMOPLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y REFLECTOR OPAL DE POLICARBONATO, EN COLOR GRIS OSCURO, PARA LÁMPARAS PL-C DE 2X18 W. (IP65) INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

23 Imagen

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
									
	24 Dibujo								
	P-1	12				12,00			
	P0	7				7,00			
	P+1	3				3,00	22,00		1.371,26
							22,000	62,33	1.371,26
15.04.25	**ud LUXSPACE LED DOWNLIGHT BBS494 LED 46 W. REGULABLE 1-10**								
(BBS494REG)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. LUXSPACE BBS494 COMPACT POWER DE PHILIPS O EQUIVALENTE, DISIPADOR Y REFLECTOR DE ALUMINIO, 4000ºK, PARA UN CONSUMO DE 48 W. CON EQUIPO ELECTRONICO REGULABLE 1-10V. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, CLIPS DE FIJACIÓN DE ACERO INOX, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	25 Imagen								
	26 Dibujo								
	P0 (Cafetería)	18				18,00	18,00		4.296,78
							18,000	238,71	4.296,78
15.04.26	**ud LUXSPACE LED DOWNLIGHT BBS494 LED 46 W.**								
(BBS494)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT EMPOTRABLE, MOD. LUXSPACE BBS494 COMPACT POWER DE PHILIPS O EQUIVALENTE, DISIPADOR Y REFLECTOR DE ALUMINIO, 4000ºK, PARA UN CONSUMO DE 48 W. CON EQUIPO ELECTRONICO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, CLIPS DE FIJACIÓN DE ACERO INOX, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

27 Imagen

28 Dibujo

P0 (Sala uso multiple)	20				20,00	20,00	4.179,20
						20,000	208,96	4.179,20

15.04.27 **ud** **PROYECTOR LINEAL VAYA LINEAR LED. ÓPTICA ANCHA**

(BCP420V1) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED LINEAL PARA ILUMINACIÓN RASANTE, MODELO VAYA LINEAR BCP420 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE ALUMINIO EXTRUIDO Y ANODIZADO, LENTE DE POLICARBONATO CLARO Y ÓPTICA 10ºX50º, LÁMPARAS LEDS PARA UN CONSUMO DE 45 W., EN MONTAJE ADOSADO, VERSIÓN DE 1.000 MM. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, TAPAS FINALES DE POLIPROPILENO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	29 Imagen								
	30 Dibujo								
	P0	18				18,00			
	P+1	18				18,00	36,00		10.226,88
							36,000	284,08	10.226,88

15.04.28 **ud** **REGLETA TMX204 1X80 TL-5.**

(TMX204-1X80) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REGLETA DE FLUORESCENCIA LINEAL, PARA MONTAJE SUPERFICIAL INDIVIDUAL O EN LÍNEA CONTINUA, MOD. TMX204 DE 1X80W TL-5 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO Y BALASTO ELECTRÓNICO HF-P. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

31 Imagen

32 Dibujo

	Patio de butacas	33				33,00	33,00		1.429,89
							33,000	43,33	1.429,89

15.04.29 **ud** **PROYECTOR UNICONE DE 70W. MONTAJE EN CARRIL ELECTR.**

(MRS561-70) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR PARA ILUMINACIÓN DE ACENTO, MODELO UNICONE MRS561 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO CON ACABADO DE COLOR GRIS, VERSIÓN COMPACT AJUSTABLE, PARA LÁMPARA CDM-T DE 70 W., MONTADO SOBRE CARRIL ELECTRIFICADO UNIVERSAL NO INCLUIDO. INCLUIDOS LOS ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, EQUIPO ELÉCTRICO, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

33 Imagen

34 Dibujo

		10				10,00	10,00		1.910,90
							10,000	191,09	1.910,90

15.04.30 **ud** **CARRIL 3 ENCENDIDOS SUPERFICIAL L=2 M.**

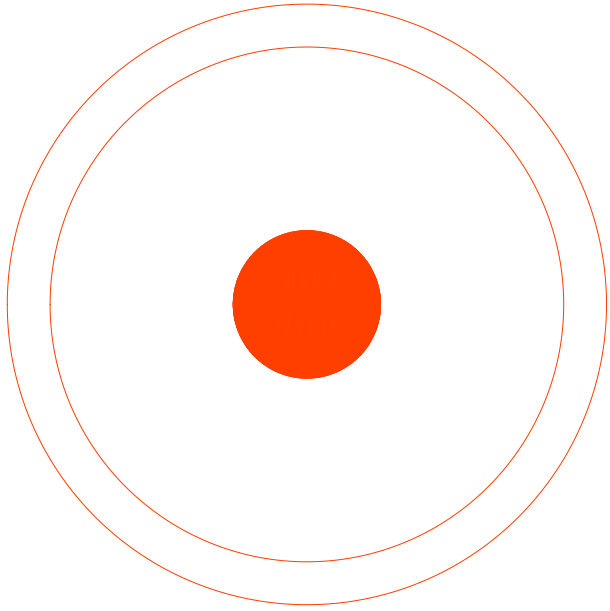
(RCS570-SUP) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIL ELECTRIFICADO DE 3 ENCENDIDOS EN MONTAJE SUPERFICIAL, MODELO RCS750 L200 DE PHILIPS O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO EN ALUMINIO Y ACABADO EN COLOR ALUMINIO. CON 4 LÍNEAS DE TENSIÓN DE RED Y UN CIRCUITO DE TIERRA. TRES CIRCUITOS DE 250V C.A. (16A), CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN TRIFASICA. INCLUIDOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN, ALIMENTADOR EN EL EXTREMO O CENTRAL SEGÚN LOS CASOS DE INSTALACIÓN INDIVIDUAL O EN LÍNEA, TAPAS FINALES, ABRAZADERAS Y PLACA DE FIJACIÓN PARA LA SUSPENSIÓN, CABLE DE SUSPENSIÓN, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

		8				8,00	8,00		672,80
							8,000	84,10	672,80

15.04.31 **ud** **APLIQUE DE PARED BJC 60 W.**

(BJC-APLI-EXT) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO APLIQUE DE PARED, MODELO APLIQUE OVAL DE BJC O EQUIVALENTE, CUERPO FABRICADO EN MATERIAL TERMOESTABLE, DIFUSOR DE VIDRIO Y PROTECCIÓN METÁLICA CINCADA CON PARTALAMPARAS E-27 Y LUMINARIA INCANDESCENTE DE 60 W. IP44. INCLUIDOS CABLEADO DESDE EL INTERRUPTOR A LA LUMINARIA, LÁMPARAS, INSTALACIÓN, ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



35 Dibujo

	P-2	12				12,00	12,00		324,24
							12,000	27,02	324,24

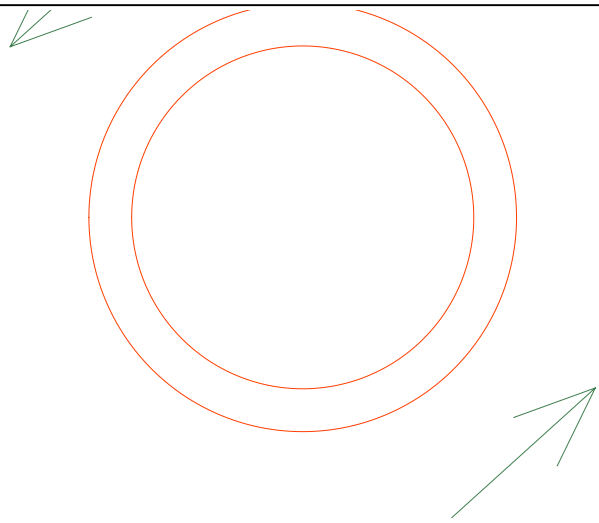
15.04.32 **ud** **APLIQUE PARA HUECOS DE 1X18 W. IP44**

(LD-D320_18)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APIQUE DE PARED SUPERFICIAL DE 1X18 TC-D, CON IP44, PARA SU INSTALACIÓN EN HUECOS DE INSTALACIÓN Y/O ASCENSORES. INCLUIDO LÁMPARA TIPO TC-D DE 18 W., INSTALACIÓN, ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, MONTAJE Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

36 Imagen

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



37 Dibujo

		6				6,00	6,00		80,82
							6,000	13,47	80,82
	TOTAL 15.04.....								**69.877,63**

15.05 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

15.05.01 BANDEJAS DE ACERO GALV. SENDZIMIR

15.05.01.01 **ml** **.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 100X60 CON TAPA**

(01.2.05.AGS1R)

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 100X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

	P-2	1	22,00			22,00	22,00		254,54
							22,000	11,57	254,54

15.05.01.02 **ml** **.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 400X60 CON TAPA**

(01.2.05.AGS9R)

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 400X60 MM, CON BASE PERFO-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-2	1	7,00			7,00	7,00		112,28
							7,000	16,04	112,28
15.05.01.03 (01.2.05.AGS6R)	**ml .BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 600X60 CON TAPA**								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 600X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-2	1	3,00			3,00	3,00		59,76
							3,000	19,92	59,76
	TOTAL 15.05.01								**426,58**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.02	**BANDEJAS DE PVC PARA INTEMPERIE**								
15.05.02.01	**ml .BANDEJA PVC INSTALACIÓN INTEMPERIE 400X100**								
(01.2.05.I04)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA CIEGA MARCA UNEX 66 O EQUIVALENTE PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE, DE DIMENSIONES 400X100 MM, PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS 20J SEGUN EN 61537, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO B SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO PROPAGADOR DE LA LLAMA) Y RESISTENCIA FRENTE A AGENTES CORROSIVOS Y RAYOS UV. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, TAPA, DERIVACIONES, ÁNGULOS Y SOPORTACIÓN A TECHO, PARED O SUELO, SEGÚN OBRA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P+1	1	15,00			15,00	15,00		777,00
							15,000	51,80	777,00
15.05.02.02	**ml .BANDEJA PVC INSTALACIÓN INTEMPERIE 200X100**								
(01.2.05.I02)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PVC PERFORADA CON TAPA CIEGA MARCA UNEX 66 O EQUIVALENTE PARA INSTALACIÓN A INTEMPERIE, DE DIMENSIONES 200X100 MM, PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS 20J SEGUN EN 61537, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO B SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO PROPAGADOR DE LA LLAMA) Y RESISTENCIA FRENTE A AGENTES CORROSIVOS Y RAYOS UV. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, TAPA, DERIVACIONES, ÁNGULOS Y SOPORTACIÓN A TECHO, PARED O SUELO, SEGÚN OBRA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P+1	1	12,00			12,00	12,00		428,16
							12,000	35,68	428,16
	TOTAL 15.05.02.....								**1.205,16**
15.05.03	**BANDEJAS DE REJILLA METÁLICA EZ**								
15.05.03.01	**ml .BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 600X100**								
(1.2.05.R17EZ)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 600X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Vertical	1	15,00			15,00	15,00		213,90
							15,000	14,26	213,90
15.05.03.02	**ml .BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 400X100**								
(1.2.05.R13EZ)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 400X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Vertical1	1	5,00			5,00	5,00		65,60
							5,000	13,12	65,60
15.05.03.03	**ml .BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 300X100**								
(1.2.05.R10EZ)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 300X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P0	1	30,00			30,00	30,00		366,30
							30,000	12,21	366,30
15.05.03.04	**ml .BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 200X100**								
(1.2.05.R11EZ)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 300X100 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-1	1	16,00			16,00			
	P0	1	30,00			30,00			
	Vertical	1	5,00			5,00	51,00		590,58
							51,000	11,58	590,58
15.05.03.05	**ml .BANDEJA DE REJILLA METÁLICA EZ 100X60**								
(1.2.05.R03EZ)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 100X60 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA CADA 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-1	1	60,00			60,00			
	P0	1	126,00			126,00			
	P+1	1	22,00			22,00			
	P+1	1	9,00			9,00			
	Vertical	1	35,00			35,00	252,00		2.482,20
							252,000	9,85	2.482,20
	TOTAL 15.05.03								**3.718,58**
15.05.04	**TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS**								
15.05.04.01	**ml .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=16 MM**								
(01.2.03.309)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	462,00			462,00	462,00		572,88
							462,000	1,24	572,88
15.05.04.02	**ml .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**								
(01.2.03.310)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	5.854,00			5.854,00	5.854,00		8.078,52
							5.854,000	1,38	8.078,52
15.05.04.03	**ml .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=25 MM**								
(01.2.03.311)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	447,00			447,00	447,00		777,78
							447,000	1,74	777,78
15.05.04.04	**ml .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=50 MM**								
(01.2.03.313)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	61,00			61,00	61,00		242,78
							61,000	3,98	242,78
15.05.04.05	**ml .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=63 MM**								
(01.2.03.31399)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	40,00			40,00	40,00		185,60
							40,000	4,64	185,60
	TOTAL 15.05.04								**9.857,56**
15.05.05	**TUBO DE ACERO**								
15.05.05.01	**ml .TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN20**								
(TALE.20)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN20, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	acometidas equipos	9	4,50			40,50			
	equipos nivel -2	1	62,00			62,00	102,50		910,20
							102,500	8,88	910,20
15.05.05.02	**ml .TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN32**								
(TALE.32)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN32, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	motorizacion toldos	1	38,00			38,00			
	circuitos aldo.exterior	1	132,00			132,00			
	aCOMETIDAS EXTERIORES	1	16,00			16,00	186,00		2.302,68
							186,000	12,38	2.302,68
15.05.05.03	**ml .TUBO RÍGIDO DE ACERO ELECTROCINCADO, DN40**								
(TALE.40)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO LAMINADO ELECTROCINCADO DE DIÁMETRO DN40, CONFORME A UNE-EN ISO 2081, CON IMPRIMACIÓN INTERIOR ANTICORROSIVA. CLASIFICACIÓN EN 61386:5557. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, CURVAS, ABRAZADERAS, CAJAS DE DERIVACIÓN DEL MISMO MATERIAL Y DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS EN CADA TRAMO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	circuitos de C.Seccionemiento	1	43,00			43,00	43,00		641,56
							43,000	14,92	641,56
						TOTAL 15.05.05.....			**3.854,44**

15.05.06 TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS

15.05.06.01 **ml** **.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=16 MM**

(01.2.03.309R) ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	total	1	115,00			115,00	115,00		284,05
							115,000	2,47	284,05

15.05.06.02 **ml** **.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**

(01.2.03.310R) ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	total	1	1.463,00			1.463,00	1.463,00		4.359,74
							1.463,000	2,98	4.359,74

15.05.06.03 **ml** **.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=25 MM**

(01.2.03.311R) ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	total	1	112,00			112,00	112,00		423,36
							112,000	3,78	423,36

15.05.06.04 **ml** **.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=50 MM**

(01.2.03.313R) ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	total	1	16,00			16,00	16,00		110,88
							16,000	6,93	110,88

15.05.06.05 **ml** **.TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=63 MM**

(01.2.03.315R) ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	10,00			10,00	10,00		116,40
							10,000	11,64	116,40
	TOTAL 15.05.06								**5.294,43**
	TOTAL 15.05								**24.356,75**
15.06	**CUADROS ELECTRICOS**								
15.06.01	**ud CGBT**								
(CGBT.C)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRISMA PLUS P DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE APARAMENTA INDICADA EN EL ESQUEMA UNIFILAR, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. CON 1 EMBARRADO NO ASISTIDO (RED) DIMENSIONADO PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 630 A Y UN SUBEMBARRADO ASISTIDO (GRUPO) DIMENSIONADO PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 160 A, AMBOS PARA UNA CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE 15 KA Y DURACIÓN 1 SEG. CON PLETINAS DE COBRE DE SECCIÓN MÍNIMA SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLADAS MEDIANTE FUNDA TERMORRETRÁCTIL DE COLORES IDENTIFICATIVOS. CON INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TETRAPOLARES DE BASTIDOR ABIERTO EXTRAÍBLES CON UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA REGULABLE PARA LAS ALIMENTACIONES DE LOS TRAFOS, DEL GRUPO ELECTRÓGENO Y LA CONMUTACIÓN RED-GRUPO, INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TRIPOLARES EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA REGULABLE PARA LA PROTECCIÓN DE LAS BATERÍAS DE CONDENSADORES E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TETRAPOLARES DE CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA REGULABLE Y CON RELÉ DIFERENCIAL REGULABLE PARA LOS CIRCUITOS DE SALIDA, TODOS CON INTENSIDAD NOMINAL Y PODER DE CORTE SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUSO ENCLAVAMIENTOS (SEGÚN ESQUEMAS), MOTORES PARA CARGA AUTOMÁTICA DE RESORTES DE CIERRE, BOBINAS, CONTACTOS AUXILIARES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ESQUEMAS UNIFILARES. SE INCLUYE 1 UNIDAD DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO MODELO CON-2012 DE ELECTRA-MOLINS O EQUIVALENTE, PROGRAMADA, INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE. INCLUSO ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN. GRADO DE PROTECCIÓN IP30. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	RED+GRUPO+CONMUTACION	1				1,00	1,00		29.667,29
							1,000	29.667,29	29.667,29
15.06.02	**u ELEMENTOS PARA MANIOBRA, SEÑALIZACIÓN, MEDIDA Y ALIM. AUX. EN CG**								
(PEVCG)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA MANIOBRA, SEÑALIZACIÓN, MEDIDA Y ALIMENTACIONES AUXILIARES DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS EN CGBT, INCLUYENDO INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS O FUSIBLES, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES Y SAI MONOFÁSICO PARA ALIMENTACIÓN DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RED-GRUPO, DE 500 VA Y 10 MINUTOS DE AUTONOMÍA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, INDICACIONES DEL FABRICANTE Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	ACCESORIOS CGBT	1				1,00	1,00		753,40
							1,000	753,40	753,40
15.06.03	**ud CP(-2)INST.R/G**								
(CP(-2)INST.RG)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	RED+GRUPO	1				1,00	1,00		5.598,24
							1,000	5.598,24	5.598,24
15.06.04	**ud CP(-2)PCI.G**								
(CP(-2)PCI.G)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	GRUPO	1				1,00	1,00		3.114,99
							1,000	3.114,99	3.114,99
15.06.05	**ud CP(-1)R/G**								
(CP(-1).RG)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	RED+GRUPO	1				1,00	1,00		3.668,99
							1,000	3.668,99	3.668,99
15.06.06	**ud CP(-1)CAJA.R/G**								
(CP(-1)CAJA.RG)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRISMA PLUS G DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	RED+GRUPO	1				1,00	1,00		14.231,26
							1,000	14.231,26	14.231,26
15.06.07	**ud CP(0)EXT.R/G**								
(CP(0)EXT.RG)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRAGMA 24 DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP40. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	RED+GRUPO	1				1,00	1,00		3.686,04
							1,000	3.686,04	3.686,04
15.06.08	**ud CP(0).R/G**								
(CP(0).RG)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO PRISMA PLUS G DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO METÁLICO PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS CON CERRADURA PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLU-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	RED+GRUPO	1				1,00	1,00		8.585,42
							1,000	8.585,42	8.585,42
15.06.09	**ud CP(+1)INST.R/G**								
(CP(+1)INST.RG)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO CON APARAMENTA Y ENVOLVENTE TIPO UNIVERSAL HIMEL PLA DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA, ANEXO ADJUNTO Y SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES. INCLUYENDO ARMARIO REALIZADO EN MÓDULOS DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON CERRADURA , CONFIGURADO PARA PODER SER INSTALADO EN HORNACINA DE OBRA, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL ASOCIADOS. GRADO DE PROTECCIÓN IP54. INCLUSO KIT DE BARRAS DE SECCIÓN, INTENSIDAD NOMINAL E INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES Y/O REPARTIDORES MODULARES TETRAPOLARES PARA INTENSIDADES NOMINALES HASTA 63 A, SOPORTACIÓN DE BARRAS A ESTRUCTURA Y KITS PARA PERFIL DIN. SE DISPONDRÁ DE LÁMPARA PARA EL ALUMBRADO INTERIOR DE CADA ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN Y CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, TRANSFORMADORES, BOBINAS, ELEMENTOS PARA MANIOBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	RED+GRUPO	1				1,00	1,00		12.501,15
							1,000	12.501,15	12.501,15
	TOTAL 15.06								**81.806,78**

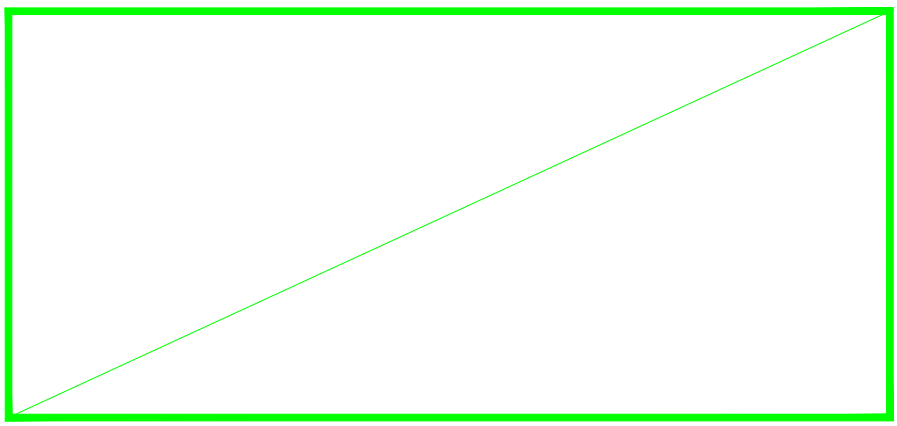
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

15.07 DISTRIBUCION DE FUERZA

15.07.01 **ud** **CAJA COMBINADA PARA TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES**

(01.2.03.CCP17)

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA COMBINADA DE SUPERFICIE PARA TOMAS DE CORRIENTES MODELO P17 DE LEGRAND O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR TRES TOMAS MONOFÁSICAS 2P+T DE 16 A, CON TAPA E IP67 Y UNA TOMA TRIFÁSICA 3P+N+T DE 16 A, CON TAPA E IP67. INCLUSO CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT, PLACAS DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



38 Dibujo

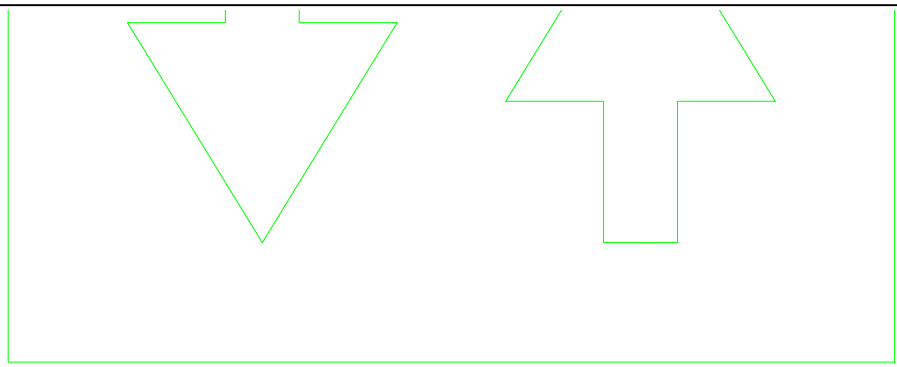
TOTAL	19		19,00	19,00		2.138,83
				19,000	112,57	2.138,83

15.07.02 **ud** **PULSADOR PARA PERSIANAS, ELEGANCE**

(PUL-PER-ELE)

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR PARA PERSIANAS, 10A / 250V ~, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE O EQUIVALENTE, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. INSTALADO CON MANGUERA DE CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2 RZ1-K(AS). MONTAJE EMPOTRADO. CIRCUITO AISLADO CON TUBO CORRUGADO FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO Y LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUIDO MECANISMO, MARCO, CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASTIDOR, GARRAS SUPLEMENTARIAS, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

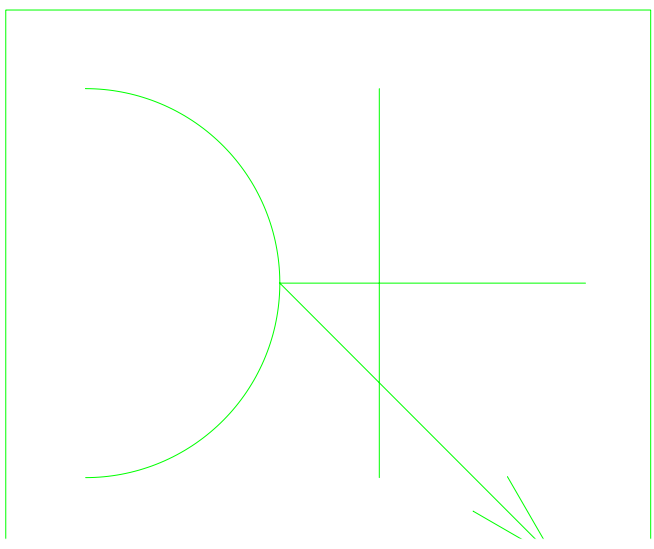


39 Dibujo

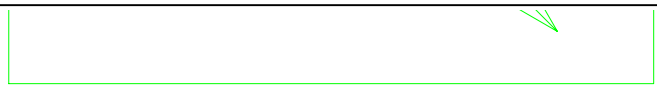
	TOTAL	1				1,00	1,00		34,51
							1,000	34,51	34,51

15.07.03 **ud** **TOMA DE CORRIENTE EMP.2P+T 16A CON TAPA,H=1.5M,IP44, ELEGANCE**

(T16ELE_1.5H) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE PARA LOCALES HÚMEDOS SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, IP 44, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INSTALADA A UNA ALTURA DE 1.5 M, SUPERIOR A UN LAVABO O FREGADERO EN ASEOS, VESTUARIOS O PUNTOS DE CONSUMO DE AGUA. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, FUNDA DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, KIT DE JUNTA ESTANCA PARA UN GRADO DE PROTECCIÓN IP44, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

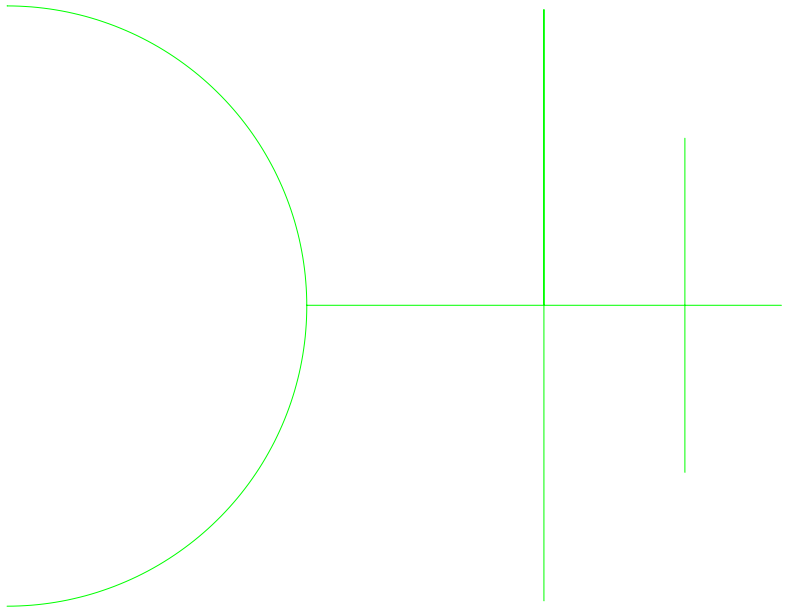


40 Dibujo

	TOTAL	12				12,00	12,00		478,68
							12,000	39,89	478,68

15.07.04 **ud** **TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA 2P+T 25A**

(01.2.03.25A) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE PARA EMPOTRAR DE 25 A, 250 V, 2P+TTL DE LEGRAND O EQUIVALENTE, INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, MECANISMO, BASE DE ENCHUFE 2P+TTL DE 25 A Y CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTRAGARÁ A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE.MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

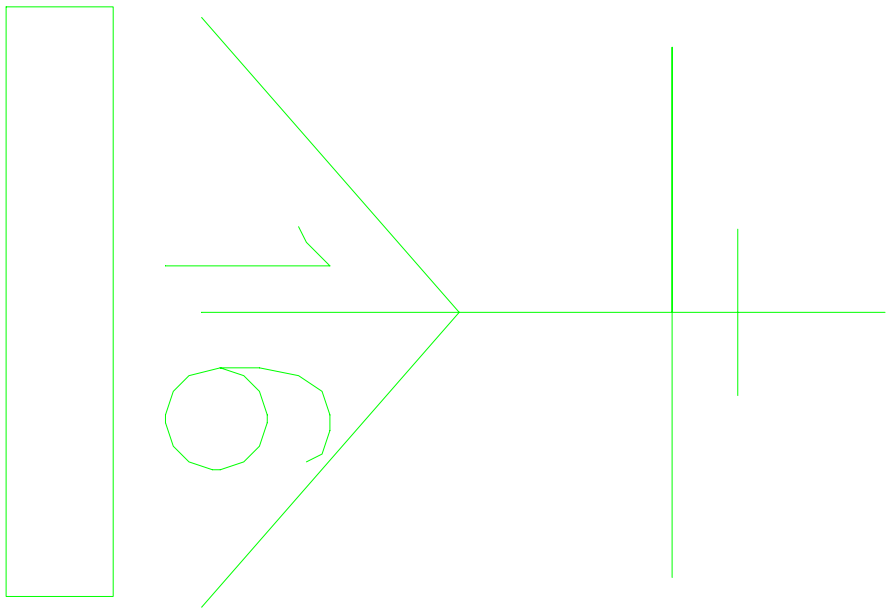


41 Dibujo

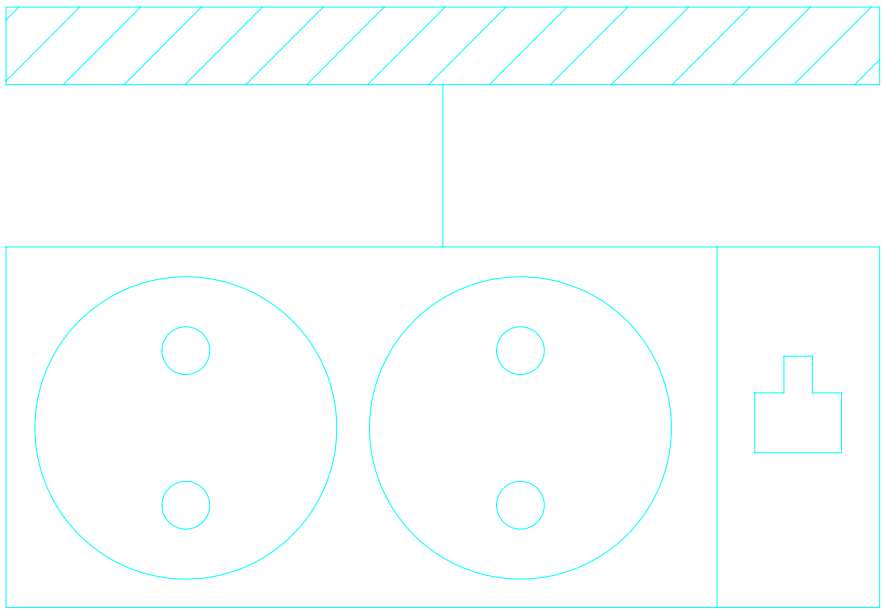
	TOTAL	1				1,00	1,00		53,00
							1,000	53,00	53,00

15.07.05 **ud** **TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA 16A, 3F+N+TT CON TAPA IP 44**

(01.2.03.156) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA 3P+N+T 16A 400V, DE SUPERFICIE, CON TAPA Y CON GRADO DE PROTECCIÓN IP44 MÍNIMO, MODELO P17 DE LEGRAND O EQUIVALENTE. CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE EN 60309-1 Y 2 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE REGISTRO, MECANISMO, BASE DE ENCHUFE MURAL 3P+N+T DE 16 A Y CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGE-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTRAGARÁ A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
									
	42 Dibujo								
	TOTAL	1				1,00	1,00		56,53
							1,000	56,53	56,53
15.07.06	**ud TOMA DOBLE DE SUPERF. SMON 27 2P+T 16A + 1RJ45, BAJO FALSO TECHO**								
(01.2.03.661TS)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE DE 2P+TT 16 A Y TOMA RJ45 EN MONTAJE DE SUPERFICIE, DE LA SERIE 27 DE SIMÓN O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 3 MÓDULOS DE DIMENSIONES 227X85X37MM, PLACA DE 227X85 MM CON BASTIDOR PARA 3 MÓDULOS, 2 BASES SCHUKO DE 2P+TTL 16A. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUSO EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC., INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

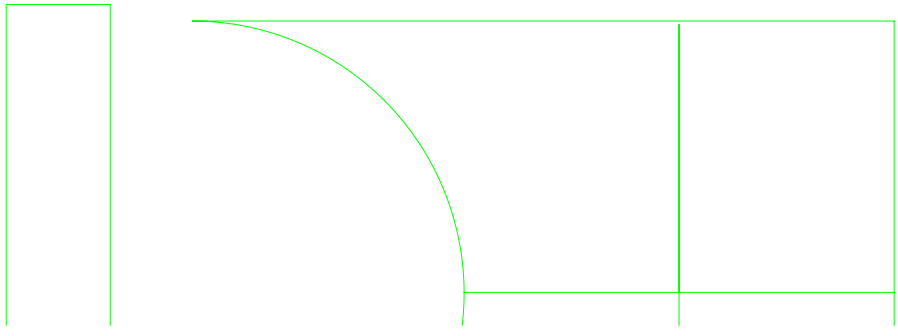


43 Dibujo

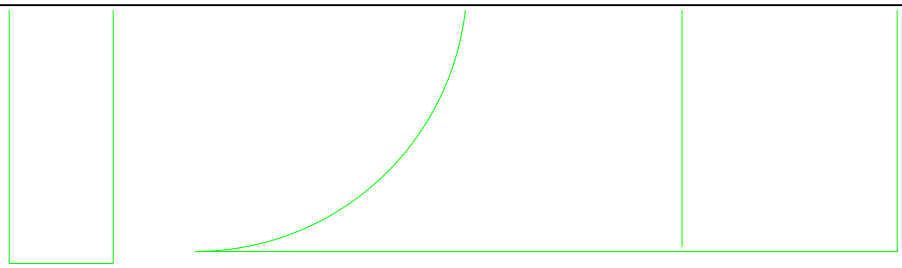
	TOTAL	6			6,00	6,00		295,68
						6,000	49,28	295,68

15.07.07 **ud** **DOBLE TOMA DE CORRIENTE+2 RJ45 SUP. ESTANCA CON TAPA 2P+T 16A**

(2TC16+2RJ-EST) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOBLE TOMA DE CORRIENTE DE 2P+T 16A 250V Y 2 TOMAS RJ45 PARA INSTALACIÓN DE SUPERFICIE ESTANCA, DE NIESSEN O EQUIVALENTE, IP 55, CON TAPAS ARTICULADAS, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315/79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO MECANISMOS, ADAPTADORES Y TAPAS PARA CONECTORES INFORMÁTICOS, CAJAS DE SUPERFICIE DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE CON DOBLE AISLAMIENTO, FIJACIONES, ETC., PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN DE LA BANDEJA HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ANTERIORES DE CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



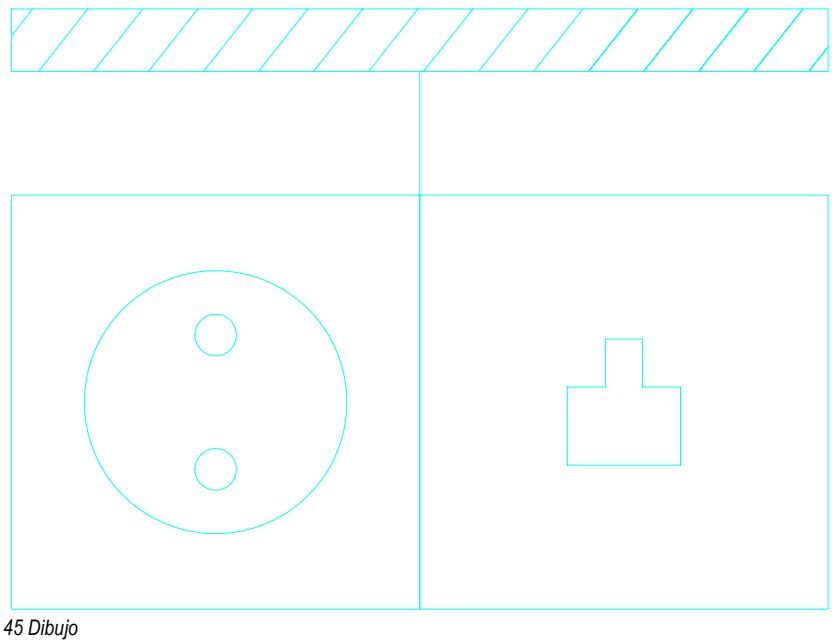
44 Dibujo

	TOTAL	9				9,00	9,00		390,15
							9,000	43,35	390,15

15.07.08 **ud** **TOMA DE SUPERF. SIMON 27 2P+T 16A + RJ45, BAJO FALSO TECHO**

(01.2.03.45A)

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE DE 2P+TT 16 A Y TOMA RJ45 EN MONTAJE DE SUPERFICIE, DE LA SERIE 27 DE SIMÓN O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 2 MÓDULOS DE DIMENSIONES 156X85X37MM, PLACA DE 156X85 MM CON BASTIDOR PARA 2 MÓDULOS, BASE SCHUKO DE 2P+TTL 16A. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. INCLUSO EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC., INCLUSO P.P. DE MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

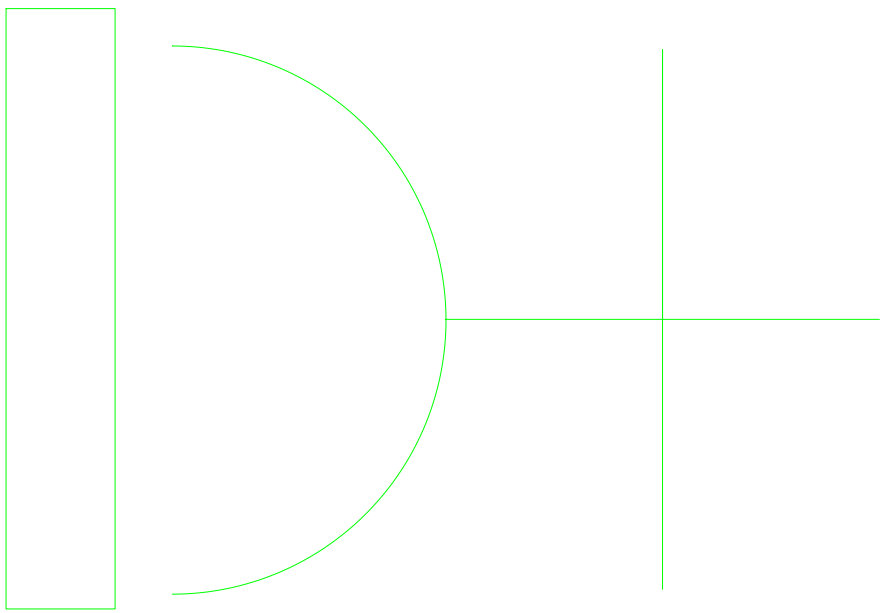


45 Dibujo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL	17				17,00	17,00		648,72
							17,000	38,16	648,72

15.07.09 **ud** **TOMA DE CORRIENTE EMP. 2P+T 16A CON TAPA, H=0.4M, ELEGANCE**

(T16ELE_0.4T) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.



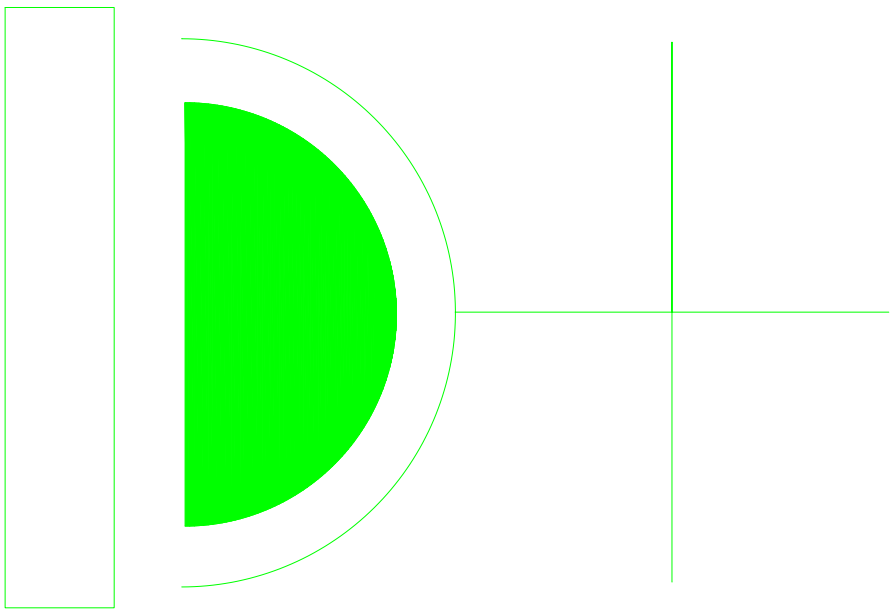
46 Dibujo

	TOTAL	11				11,00	11,00		393,91
							11,000	35,81	393,91

15.07.10 **ud** **TOMA DE CORRIENTE EMP. 2P+T 16A CON TAPA, H=1.5M, ELEGANCE**

(T16ELE_1.5T) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 1.5 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTI-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

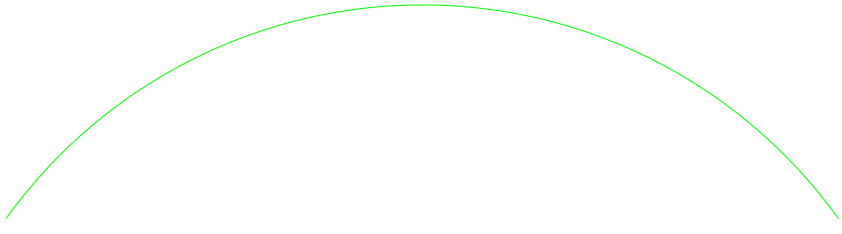


47 Dibujo

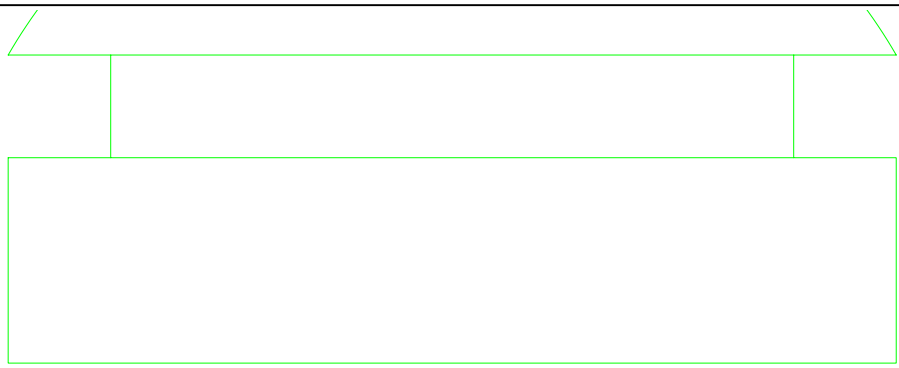
	TOTAL	10			10,00	10,00	341,50
						10,000	34,15	341,50

15.07.11 **u** **PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA EN CAJA ESTANCA**

(_PULS_EMER_ES) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA EN CAJA ESTANCA, DE ABB O EQUIVALENTE, INCLUYENDO CONEXIONADO ELÉCTRICO, CABLEADO, CANALIZACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

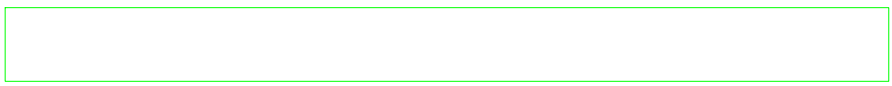


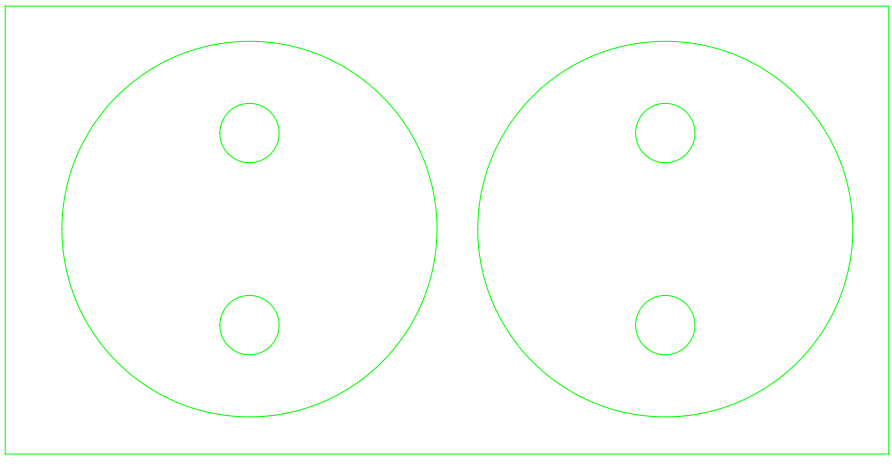
48 Dibujo

	TOTAL	2				2,00	2,00		111,24
							2,000	55,62	111,24

15.07.12 **ud** **TOMA DOBLE EMP. 2P+T 16A CON TAPA, H=0.4M, ELEGANCE**

(2T16ELE_0.4T) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

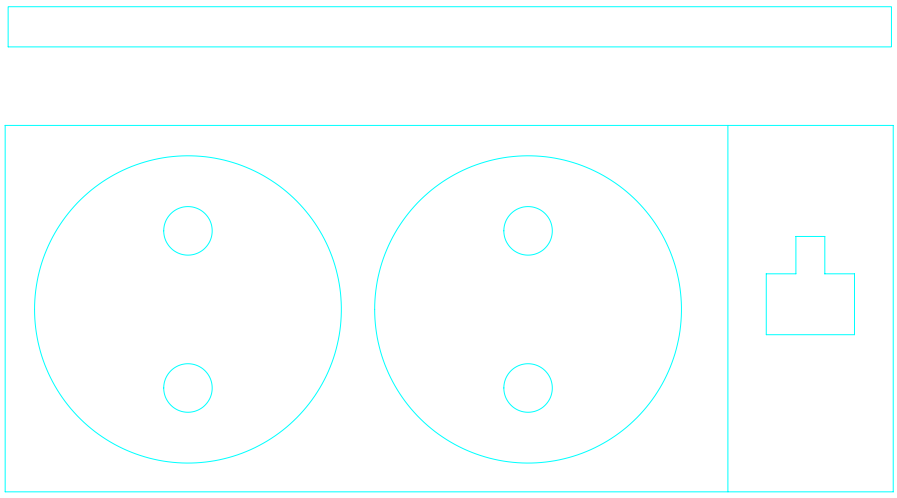




CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	49 Dibujo								
	TOTAL	24				24,00	24,00		1.034,64
							24,000	43,11	1.034,64

15.07.13 **ud** **TOMA DOBLE EMP. 2P+T 16A + 1 RJ45, CON TAPA, H=0.4M, ELEGANCE**

(2T16ELE_T+1RJ) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V CON TAPA ARTICULADA Y TOMA RJ45 CON TAPA GUARDAPOLVO, EN MONTAJE EMPOTRADO, MODELO ELEGANCE DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, ADAPTADOR PARA RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

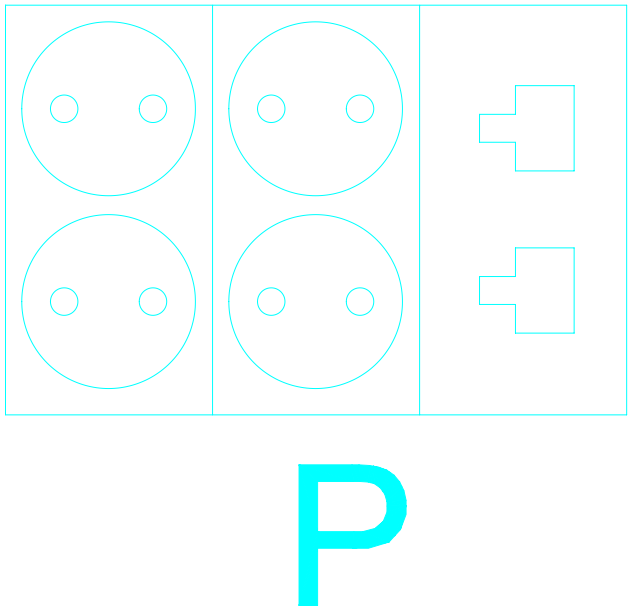


50 Dibujo

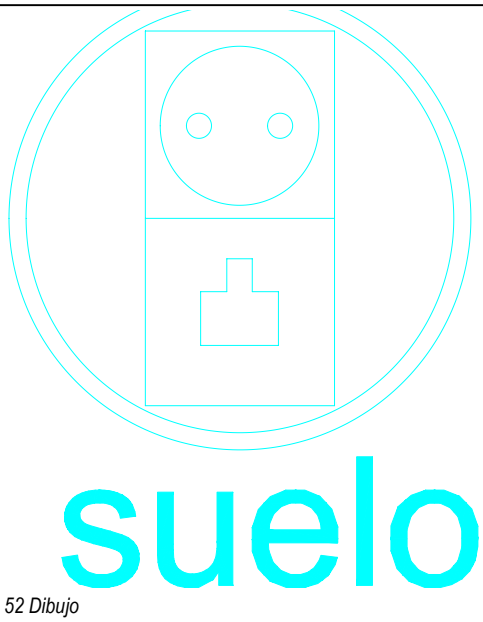
	TOTAL	6				6,00	6,00		288,72
							6,000	48,12	288,72

15.07.14 **ud** **CAJA DE EMPOTRAR CON 4 TOMAS DE 16A + 2 RJ45**

(BOX4+2) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR DE 3 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 2 BASES DOBLES SCHUKO DE 2P+TTL 16A CON PILOTO INDICADOR DE TENSIÓN (1 MÓDULO BLANCO Y 1 MÓDULO ROJO) Y 2 CONECTORES RJ45. INCLUSO PLACA ADAPTADORA PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS ADAPTADORAS PARA CONECTORES RJ45, TAPA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIEGA DE 1 MECANISMO, MARCO PORTAMECANISMOS, OBTURADORES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
									
	51 Dibujo								
	TOTAL	10				10,00	10,00		640,80
							10,000	64,08	640,80
15.07.15	**ud CAJA DE SUELO ESTANCA IP66 CON BASE SCHUKO 2P+T Y RJ45**								
(_C_S_ES_TC+RJ)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE SUELO ESTANCA IP66 PARA INSTALACIÓN EN PAVIMENTO CON BASE ELÉCTRICA SCHUKO 2P+TTL 16 A Y CONECTOR RJ45, CON CIERRE DE SEGURIDAD, DE SIMÓN CONNECT O EQUIVALENTE. INCLUSO CUBETA DE EMPOTRAR EN PAVIMENTO ESTANCA, PORTAMECANISMOS, BASE SCHUKO, ADAPTADOR PARA CONECTOR RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

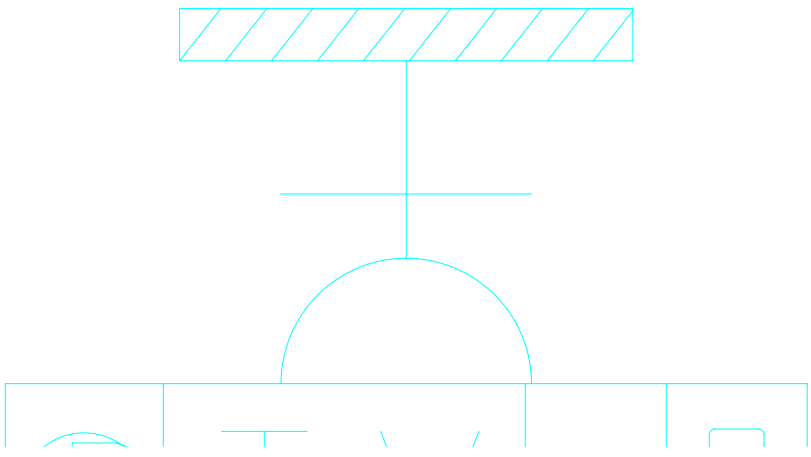


52 Dibujo

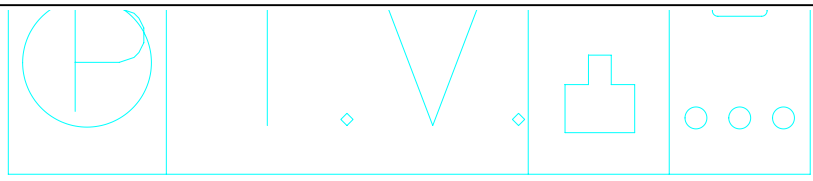
	TOTAL	1				1,00	1,00		104,60
							1,000	104,60	104,60

15.07.16 **ud** **TOMA PROYECTOR + TV FALSO TECHO (TC+RJ45+RTV+AV+VGA+RS232)**

(TOMA_PRO_TV_T) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE SUPERFICIE DE 3 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 1 BASE DOBLE SCHUKO DE 2P+TTL 16A, 1 TOMA PARA SEÑAL R-TV, 1 TOMA PARA SAT, 1CONECTOR RJ45 Y LOS SIGUIENTES CONECTORES MULTIMEDIA: 2 CONECTORES RCA PARA AUDIO, 1 CONECTOR S-VÍDEO, 1 PUERTO VGA Y 1 PUERTO RS-232. INSTALACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO CAJA DE SUPERFICIE CON MARCO, PLACAS ADAPTADORAS PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS PARA TOMAS DE R-TV+SAT, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PLACAS PARA CONECTORES SUB D9, PLACAS PARA CONETORES DE AUDIO Y VÍDEO, CONECTORES, PLACA CIEGA, CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



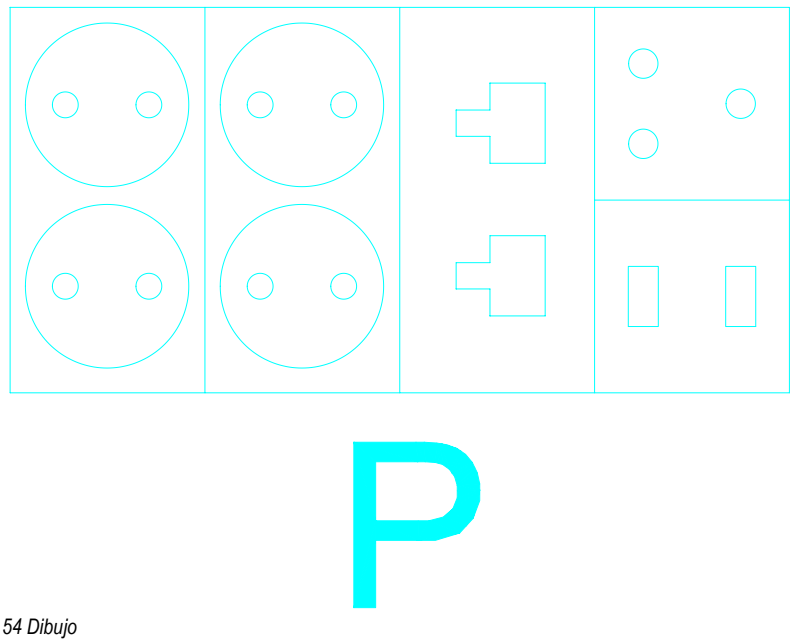
53 Dibujo

	TOTAL	1				1,00	1,00		56,58
							1,000	56,58	56,58

15.07.17 **ud** **CAJA DE EMPOTRAR CON 4 TOMAS 16A,2 RJ45,CONEXIÓN AV,VGA Y RS232**

(01.2.03.129_4)

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR DE 4 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 2 BASES DOBLES SCHUKO DE 2P+TTL 16A CON PILOTO INDICADOR DE TENSIÓN (1 MÓDULO BLANCO Y 1 MÓDULO ROJO), 2 CONECTORES RJ45 Y LOS SIGUIENTES CONECTORES MULTIMEDIA EN MECANISMO DE CLIPAJE DIRECTO: 2 CONECTORES RCA PARA AUDIO, 1 CONECTOR S-VÍDEO, 1 PUERTO VGA Y 1 PUERTO RS232. INCLUSO PLACAS ADAPTADORAS PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS ADAPTADORAS PARA CONECTORES RJ45, PLACAS PARA CONECTORES SUB D9, PLACAS PARA CONECTORES DE AUDIO Y VÍDEO, CONECTORES, TAPA CIEGA DE 1 MECANISMO, MARCO PORTAMECANISMOS CON TAPA, OBTURADORES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



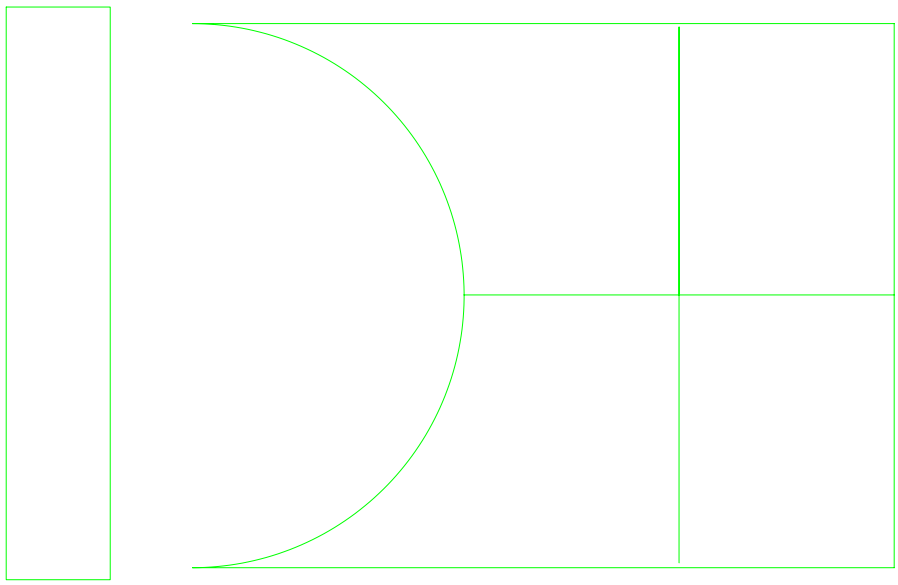
54 Dibujo

	TOTAL	1				1,00	1,00		86,67
							1,000	86,67	86,67

15.07.18 **ml** **CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA, 160 A**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(_CEP_KS160)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA MODELO CANALIS KS DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, DE CALIBRE 160 A, FORMADA POR ENVOLVENTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PRELACADA EN BLANCO RAL 9001 Y CERRADA POR EMBUTIDO, 4 CONDUCTORES ACTIVOS (3 FASES Y NEUTRO) DE LA MISMA SECCIÓN DE ALUMINIO BIMETÁLICO COLAMINADO Y COBRE PLATEADO, UN CONDUCTOR DE PROTECCIÓN (PE) DE SECCIÓN 50% DE LA FASE (CONECTADO A LA ENVOLVENTE EN LA CONEXIÓN DE CADA ELEMENTO), TOMAS DE DERIVACIÓN SITUADAS CON PASO DE 1 M EN LAS 2 CARAS LATERALES DE LA CANALIZACIÓN Y UN DISPOSITIVO DE UNIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA MEDIANTE BLOQUE DE CONTACTOS DE APRIETE ELÁSTICO DE COBRE PLATEADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TERMINAL DE ALIMENTACIÓN, TERMINALES DE CIERRE, CODOS PLANOS PARA SUBIR O BAJAR, CODOS DE CANTO PARA GIROS, ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTACIÓN Y CONEXIONADO CON CUADRO ELÉCTRICO. TODOS LOS MATERIALES AISLANTES Y PLÁSTICOS INCLUIDOS LIBRES DE HALÓGENOS Y CON RESISTENCIA A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE DE 960ºC SEGÚN IEC 60695-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA Y PROBADA.								
	canal trif.	1	49,00			49,00	49,00		5.356,19
							49,000	109,31	5.356,19
15.07.19	**ud**	**CONECTOR DE DERIVACIÓN L+N+PE, 2 TOMAS DE CORRIENTE + PROTECCIÓN**							
(_CEP_CM_2T+P)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE DERIVACIÓN MONOFÁSICO L+N+PE DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA, COMPUESTO POR COFRET PARA APARAMENTA MODULAR DE CALIBRE 32 A, TERMINAL DE CONEXIÓN, INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 32 A, INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE A SUPERINMUNIZADO DE 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA Y 2 TOMAS DE CORRIENTE INDUSTRIALES 2P+T 250V DE 32 A E IP44. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	total	5				5,00	5,00		1.132,55
							5,000	226,51	1.132,55
15.07.20	**ud**	**TOMA DE CORRIENTE EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA 2P+T 16A, IP55**							
(SIMONESTANCA2)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE ESTANCA, MOD. SIMON-44 O EQUIVALENTE, DE 2P+T 16A 250V, IP 55, CON TAPA ESTANCA, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315/79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO MECANISMO, FIJACIONES, PLACA, SOPORTE, ETC., PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN DE LA BANDEJA HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC., INCLUSO MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TRANSPORTE, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES ANTERIORES DE CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								



55 Dibujo

	total	3				3,00	3,00		131,76
							3,000	43,92	131,76

15.07.21 **ud** **CAJA BORNES PARA CONEXIONES PROVISIONALES**

(C.BORN) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE BORNAS PARA CONEXIONADO DE ACOMETIDAS A EQUIPOS/SUBCUADROS PROVISIONALES PARA SONIDO/ALUMBRADO ESPECTACULAR, SUMINISTROS A ZONAS EXTERIORES DE PÉRGOLAS,ETC, QUE SERÁN TIPO KAEDRA UNIVERSAL DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA Y PCT ADJUNTOS. INCLUYEN CARCASA DE POLÍMERO AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES 460X340X160 MM CON CERRADURA ,EMPOTRABLE EN PARAMENTO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP65 IK09 Y DOTADA DE TROQUELADOS PARA INCORPORAR ACCESORIOS DE HASTA MÉTRICA 32, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.INCLUSO CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT Y , PLACAS DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ . ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	EXTERIORES	1				1,00	1,00		414,06
							1,000	414,06	414,06

15.07.22 **ud** **ENVOLVENTE PARA EXTERIOR IP65**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(EN.EXT_IP65)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE PARA EXTERIOR TIPO KAEDRA UNIVERSAL DE SCHNEIDER ELECTRIC O EQUIVALENTE, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN MEMORIA Y PCT. INCLUYENDO CARCASA DE POLÍMERO AUTOEXTINGUIBLE DE DIMENSIONES 460X340X160 MM CON BORNERO Y CAPACIDAD PARA HASTA 6 BASES DE EMPOTRAR TIPO ZETAG 2P+N 63 A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.SE INCLUYEN 6 TOMAS DE ESTAS CARACTERÍSTICAS. INCLUSO CABLEADO DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA HASTA EL PUNTO TERMINAL CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO SEGÚN REBT Y , PLACAS DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. TIENE GRADO DE PROTECCIÓN IP65 IK09 . ADEMÁS SE INCLUYEN ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN, CABLEADO, ELEMENTOS PARA MANIOBRA Y, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	EXTERIORES	1				1,00	1,00		668,37
							1,000	668,37	668,37
						TOTAL 15.07			**14.857,69**
15.08	**RED DE TIERRAS**								
15.08.01	**ml .CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 ENTERRADO**								
(_PAT_C02)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 50 CENTÍMETROS, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T INCLUIDAS EN ESTA MEDICIÓN SOBRE TODOS LOS PUNTOS DEFINIDOS EN PLANOS. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. EN CRUCES CON INSTALACIONES SE INSTALARÁ BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	red perimetral	1	511,00			511,00	511,00		3.347,05
							511,000	6,55	3.347,05
15.08.02	**ml .CABLE TT ES07Z1-K(AS) DE 50 MM2 ENTERRADO BAJO TUBO PEAD DN63**								
(_PAT_C05B)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÍNEA DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 50 CENTÍMETROS, COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X50 MM2, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA, TRANSPOR-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA Y DE CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONTITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	RED ENTERRADA	1	58,00			58,00	58,00		443,70
							58,000	7,65	443,70
15.08.03	**ud ARQUETA PREF. DE PUESTA A TIERRA DE POLIÉSTER 450X450MM**								
(_PAT_A02B)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, PARA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA, DE DIMENSIONES LXAXH = 450X450X490 MM CON TAPA DE REGISTRO DE POLIÉSTER CON SIMBOLOGÍA DE PUESTA A TIERRA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CGBT	1				1,00			
							1,00		160,58
							1,000	160,58	160,58
15.08.04	**ud ARQUETA PREF. DE PUESTA A TIERRA DE POLIÉSTER 450X450MM, 3 PICAS**								
(_PAT_A04)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, PARA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA, DE DIMENSIONES LXAXH = 450X450X490 MM CON TAPA DE REGISTRO DE POLIÉSTER CON SIMBOLOGÍA DE PUESTA A TIERRA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. INCLUIDAS 3 PICAS DE ACERO COBREADO DE DIÁMETRO 14 MM Y LONGITUD 2 M Y CONEXIONES NECESARIAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	arquetas de medicion	1				1,00			
	PAT comunicaciones	1				1,00			
	PAT pararrayos	1				1,00	3,00		652,20
							3,000	217,40	652,20
15.08.05	**ud PICA DE PUESTA A TIERRA 14 MM DIÁMETRO Y 2 METROS**								
(_PAT_P01)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LONGITUD, CONEC-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TADA AL CONDUCTOR MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO HINCADO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	total	28				28,00	28,00		693,00
							28,000	24,75	693,00
15.08.06	**ud PUNTO DE PUESTA A TIERRA REGISTRABLE**								
(_PAT_PPAT)	UD. DE PUNTO DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PUENTE SECCIONADOR Y EMBARRADO DE PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO PARA 4 GRAPAS, INSTALADO EN INTERIOR DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS PARA INSTALACIÓN SUPERFIICAL, DEBIDAMENTE IDENTIFICADA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	salas tecnicas	5				5,00	5,00		330,20
							5,000	66,04	330,20
15.08.07	**ud PUESTA A TIERRA DE NEUTRO**								
(_PAT_TN01B)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA DE NEUTRO, INCLUYENDO ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 450X450X490 MM CON TAPA, CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 50 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE PARA TRAMO INICIAL DESDE ARQUETA HASTA CONECTAR CON LA PRIMERA PICA, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DE DIÁMETRO 63 MM, 6 PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD (CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 4 M) Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 PARA LA CONEXIÓN DE PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Transformadores	1				1,00			
	Grupo electrógeno	1				1,00	2,00		1.122,94
							2,000	561,47	1.122,94
15.08.08	**ud CONEXIÓN DE TIERRA DE SERVICIO DE GRUPO ELECTRÓGENO**								
(_PAT_CTSG)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO DE GRUPO ELECTRÓGENO, DESDE ARQUETA HASTA CONEXIÓN DE NEUTRO, REALIZADA CON CONDUCTOR DE COBRE TIPO RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 1X50 MM2, CON IDENTIFICACIÓN DE COLORES AMARILLO/VERDE SEGÚN REBT, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63 EN TRAMO ENTERRADO Y BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	QUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONTITUD UNIDAD TOTALEMTNE INSTALADA.								
	Neutro Grupo Electrógeno	1				1,00	1,00		440,48
							1,000	440,48	440,48
15.08.09	**ud CONEXIÓN DE TIERRA DE SERVICIO DE TRANSFORMADORES**								
(_PAT_CTST)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO DEL TRANSFORMADOR, DESDE ARQUETA HASTA CAJA DE REGISTRO EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN , REALIZADA CON CONDUCTOR DE COBRE TIPO RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 1X50 MM2, CON IDENTIFICACIÓN DE COLORES AMARILLO/VERDE SEGÚN REBT, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63 EN TRAMO ENTERRADO Y BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR. INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONTITUD UNIDAD TOTALEMTNE INSTALADA.								
	trafo	1				1,00	1,00		89,48
							1,000	89,48	89,48
15.08.10	**ud PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN**								
(_PAT_TP01)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN, INCLUYENDO ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE POLIÉSTER, TIPO AC-RP 40 DE KLK O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 450X450X490 MM CON TAPA, CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K(AS), 0.6/1 KV, DE SECCIÓN 50 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE PARA TRAMO INICIAL DESDE ARQUETA HASTA CONECTAR CON LA PRIMERA PICA, BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DE DIÁMETRO 63 MM, 4 PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD (CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 3 M) Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 PARA LA CONEXIÓN DE PICAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. INCLUIDO TUBO DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN, EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE; INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS PROTEGEL DE KLK O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	tierra proteccion CT+GE	1				1,00			
	Seccionamiento	1				1,00	2,00		860,02
							2,000	430,01	860,02
15.08.11	**ml RED EQUIPOTENCIAL PARA SALA ELÉCTRICA**								
(_PAT_TP02)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TIERRA EQUIPOTENCIAL PARA SALA ELÉCTRICA (CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO, ETC.) COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE AISLADO ES07Z1-K(AS), 450/750 V,								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE SECCIÓN 50 MM2 CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 25 MM, EN MONTAJE SUPERFICIAL DISPUESTO A MODO DE ANILLO POR EL INTERIOR DE LA SALA Y CONECTADA A LA ARQUETA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYENDO CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS PARA LA CONEXIÓN DE LAS MASAS METÁLICAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	sala CT	1	22,00			22,00			
	sala S.Seccionamiento	1	25,00			25,00			
	area instalaciones cubierta	1	59,00			59,00	106,00		1.196,74
							106,000	11,29	1.196,74
15.08.12	**ud PUESTA A TIERRA DE MASA METÁLICA, 1X16 MM2**								
(_PAT_TP03)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA DE PROTECCIÓN MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE 1X16 MM2 TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, EJECUTADA SEGÚN REBT, DESDE PUNTO DE PUESTA A TIERRA A MASA METÁLICA DE ELEMENTO A CONECTAR A LA RED EQUIPOTENCIAL DE SALA, INCLUSO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 20 MM. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	CT:masas a conectar a red equipotencial								
	celdas	2				2,00			
	marco y hojas puerta	1				1,00			
	malla de cerramientos trafos	1				1,00			
	baterías consensadores fijas	1				1,00			
	pantalla cable MT	2				2,00			
	rejilla ventilacion	1				1,00			
	bandeja trafos GE	1				1,00			
	bancada	1				1,00			
	chimenea	1				1,00			
	C.seccionam.	11				11,00	22,00		422,84
							22,000	19,22	422,84
15.08.13	**ud LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE CGBT**								
(_PAT_C01B)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE CGBT, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 32 MM EN INSTALACIÓN INTERIOR Y BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63 EN TRAMO ENTERRADO HASTA CONEXIÓN CON ARQUETA DE PUESTA A TIERRA. INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CGBT	1				1,00	1,00		130,79
							1,000	130,79	130,79
15.08.14	**ud LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE ESCALERAS, RAMPAS Y ASCENSORES**								
(_PAT_C06)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE GUÍAS Y DEMÁS MASAS METÁLICAS DE ESCALERAS, RAMPAS, ASCENSORES O ESCALERAS MECÁNICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS),								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	450/750 V, DE SECCIÓN 16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 20 MM EN INSTALACIÓN SUPERFICIAL Y BAJO TUBO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED 450N DE DIÁMETRO 40 MM EN TRAMO ENTERRADO HASTA CONEXIÓN CON RED DE TIERRA PRINCIPAL DEL EDIFICIO, MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA COBRE-COBRE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	ascensores	1				1,00			
	escaleras	4				4,00			
	rampa	3				3,00	8,00		533,52
							8,000	66,69	533,52
15.08.15	**ud LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE BANDEJAS METÁLICAS**								
(_PAT_C07)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE BANDEJAS METÁLICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE. INSTALADO DESDE LA BANDEJA A LA PLETINA DE PUESTA A TIERRA DEL CUADRO ELÉCTRICO MÁS CERCANO, BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE HALOGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	total	12				12,00	12,00		266,28
							12,000	22,19	266,28
15.08.16	**ml LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE DEPÓSITOS METÁLICOS**								
(_PAT_C08)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE DEPÓSITOS METÁLICOS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE HALOGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INSTALADO DESDE LOS DEPÓSITOS HASTA EL PUNTO DE PUESTA A TIERRA MÁS CERCANO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	FONTANERIA	3				3,00	3,00		16,35
							3,000	5,45	16,35
15.08.17	**ml LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE TUBERÍAS METÁLICAS**								
(_PAT_C09)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE TUBERÍAS METÁLICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 1X16 MM2 Y AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE HALOGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INSTALADO DESDE LAS TUBERÍAS MEDIANTE UNIONES METÁLICAS NO AGRESIVAS HASTA EL PUNTO DE PUESTA A TIERRA MÁS CERCANO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RED SOLAR ACS	3	6,00			18,00			
	font	3	5,00			15,00	33,00		179,85
							33,000	5,45	179,85

15.08.18 **ud** **LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES**

(_PAT_C12B)

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES, COMPUESTO POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2 CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 25 MM. INSTALADO DESDE EMBARRADO DE CONEXIÓN HASTA ARQUETA DE REGISTRO Y DESDE ÉSTA A LA RED DE TIERRA GENERAL DEL EDIFICIO MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2, UNIDO POR SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA COBRE-COBRE. INCLUSO EMBARRADO DE PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO INSTALADA EN CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, PARA LA CONEXIÓN DE TIERRA PRINCIPAL DE COMUNICACIONES Y DE PUESTAS A TIERRA DE RACKS, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

	pat rACK COMUNICACIONES	1				1,00	1,00		207,06
							1,000	207,06	207,06

15.08.19 **ml** **RED EQUIPOTENCIAL PARA LOCALES HÚMEDOS**

(_PAT_LH)

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EQUIPOTENCIAL PARA LOCALES HÚMEDOS (ASEOS, BAÑOS, VESTUARIOS, ETC.) REALIZADA CON CABLE ES07Z1-K(AS) AMARILLO/VERDE DE SECCIÓN 4 MM2, CONECTANDO TODAS LAS CANALIZACIONES METÁLICAS Y TODAS LAS MASAS METÁLICAS ACCESIBLES DENTRO DEL LOCAL, CONFORME A LA ITC-18 DEL REBT. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

	ASEOS	9				9,00	9,00		8,82
							9,000	0,98	8,82

TOTAL 15.08..... 11.101,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09	**PARARRAYOS**								
15.09.01	**ud MÁSTIL TELESCÓPICO DE 5.8 M EN HIERRO GALVANIZADO**								
(PRF.010)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL TELESCÓPICO DE 5.8 M EN HIERRO GALVANIZADO, INCLUYENDO PIEZA DE UNIÓN, PIEZA DE ADAPTACIÓN CABEZAL-MÁSTIL DE 1 1/2" EN LATÓN, JUEGO DE PIEZAS PARA ADAPTACIÓN DEL MÁSTIL Y JUEGO DE ANCLAJES PARA MÁSTIL COMPUESTO DE 2 PIEZAS DE ACERO GALVANIZADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	total	1				1,00	1,00		241,35
							1,000	241,35	241,35
15.09.02	**ml CONDUCTOR DE CU DESNUDO 50MM2 POR FACHADA**								
(PRF.011)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2 POR FACHADA, PARA BAJANTE DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO Y PARA SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INSTALADO DESDE PUNTA CAPTADORA EN CUBIERTA HASTA PASO A CANALIZACIÓN ENTERRADA EN SUELO, INCLUYENDO ABRAZADERAS DE FIJACIÓN CADA 30 CM AISLANTES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Bajante	1	35,00			35,00	35,00		198,80
							35,000	5,68	198,80
15.09.03	**ml TUBO DE PROTECCIÓN DE ACERO GALVANIZADO PARA PARARRAYOS**								
(PRF.012)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PROTECCIÓN EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TUBO INTERNO DE Ø 32 MM FABRICADO EN PVC PARA PROTECCIÓN DE BAJANTE DE PARARRAYOS, ACORDE A NORMA UNE 21.186. INCLUSO ABRAZADERAS, TACOS Y TIRAFONDOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Bajante	1	6,00			6,00	6,00		170,34
							6,000	28,39	170,34
15.09.04	**ud VÍA DE CHISPAS CON TERMINALES**								
(PRF.015)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÍA DE CHISPAS DE SEPARACIÓN MODELO VX-1 DE INGESCO O EQUIVALENTE, CON TERMINALES DE CONEXIÓN PARA CABLES DE SECCIONES 35, 50, 70 Ó 95 MM2, PARA LA CONEXIÓN DE ANTENAS RECEPTORAS (TV, RADIO, TELÉFONO) Y TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS PRÓXIMAS A LOS CONDUCTORES DE BAJADA DE LA INSTALACIÓN DE PARARRAYOS. INTENSIDAD MÁXIMA 50 KA, ONDAS TIPO 10/350 µS, Y TENSIÓN DE RESPUESTA (1,2/50 µS) = 15KV. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Cubierta	1				1,00	1,00		171,58
							1,000	171,58	171,58
15.09.05	**ud SISTEMA DE CONTEO DE DESCARGAS**								
(PRF.014)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA CONTEO DE DESCARGAS, CON CONTADOR DE RAYOS MODELO CDR-1 Y DISPOSITIVO MEDIDOR DE CORRIENTE PCS, DE MARCA INGESCO O EQUIVALENTE. CONFORME NORMAS UNE 21.186 Y NFC 17.102. INTENSIDAD MÍNIMA 2 KA (ONDAS TIPO 8/20 µS Y 10/350 µS) E INTENSIDAD MÁXIMA 100 KA (ONDAS TIPO 10/350 µS). ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	1				1,00	1,00		263,53
							1,000	263,53	263,53
15.09.06	**ud DETECTOR DE RAYOS DE ACCIÓN PREVENTIVA**								
(PRF.025)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE RAYOS IPSO DE INGESCO O EQUIVALENTE, PARA EL REGISTRO DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO GENERADO POR LA CAÍDA DE DESCARGAS ELÉCTRICAS ATMOSFÉRICAS EN UN RADIO DE 30 KM. COMPUESTO POR SENSOR EXTERNO (ANTENA), MÓDULO DE CONTROL, CABLE DE CONEXIÓN ANTENA-MÓDULO Y ADAPTADOR DE CORRIENTE 230 VCA / 6 VCC. POSIBILIDAD DE PROGRAMACIÓN DE NIEVELES DE ALARMA Y CONTROL DE ESTADO DE BATERÍAS. FUNCIONAMIENTO ADICIONAL MEDIANTE 4 PILAS DE 1.5 V TIPO C LR14. INCLUIDA LA MANO DE OBRA DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	1				1,00	1,00		300,62
							1,000	300,62	300,62
15.09.07	**ud CERTIFICADO DE LA INSPECCIÓN PARARRAYOS LABORATORIO ENAC**								
(PRF.020)	UD. DE CERTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PARARRAYOS POR ENTIDAD DE INSPECCIÓN ACREDITADA POR ENAC. INCLUIDA LA EMISIÓN DE INFORMES Y CORRECCIONES DE LA INSTALACIÓN NECESARIAS, ASÍ COMO LAS AYUDAS TÉCNICAS Y HUMANAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN.								
	Total	1				1,00	1,00		247,80
							1,000	247,80	247,80
15.09.08	**ud PARARRAYOS MODELO INGESCO PDC 3.3**								
(PRF.01)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO NO ELECTRÓNICO, NORMALIZADO SEGÚN NORMA UNE 21.186, MODELO PDC 6.3 DE INGESCO O EQUIVALENTE. INCLUSO ABRAZADERAS DE FIJACIÓN PARA CABLE EN LATÓN M-8 (SEGÚN NORMA UNE-EN 50.164) Y ACCESORIOS. NIVELES DE PROTECCIÓN DE R=74 METROS NIVEL I, R=84 METROS NIVEL II Y R=99 METROS NIVEL III SEGÚN CTE- SU8. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIÓN CON LA RED DE TIERRAS DE PARARRAYOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	total	1				1,00	1,00		734,37
							1,000	734,37	734,37
						TOTAL 15.09			**2.328,39**
15.10	**CABLES**								
15.10.01	**CABLES DE ALTA SEGURIDAD**								
15.10.01.01	**ml .MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X1.5 MM2**								
(01.2.03.14)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X1.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	1.200,00			1.200,00	1.200,00		1.860,00
							1.200,000	1,55	1.860,00
15.10.01.02	**ml .MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X2.5 MM2**								
(01.2.03.15)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	7.406,00			7.406,00	7.406,00		13.478,92
							7.406,000	1,82	13.478,92
15.10.01.03	**ml .MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1KV 4X2.5 MM2**								
(01.2.03.337)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 4X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	183,00			183,00	183,00		402,60
							183,000	2,20	402,60
15.10.01.04	**ml .MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 5X2.5 MM2**								
(01.2.03.320)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE CO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	1.395,00			1.395,00	1.395,00		3.682,80
							1.395,000	2,64	3.682,80
15.10.01.05	**ml .MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X4 MM2**								
(01.2.03.16)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X4 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	1.833,00			1.833,00	1.833,00		5.187,39
							1.833,000	2,83	5.187,39
15.10.01.06	**ml .MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 3X6 MM2**								
(01.2.03.18)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X6 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	682,00			682,00	682,00		2.277,88
							682,000	3,34	2.277,88
15.10.01.07	**ml .MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 5X6 MM2**								
(01.2.03.323)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X6 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	140,00			140,00	140,00		550,20
							140,000	3,93	550,20
15.10.01.08	**ml MANGUERA CU RZ1-K 0.6/1 KV 5X10 MM2**								
(01.2.03.322)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X10 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PRO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BADA.								
	total	1	278,00			278,00	278,00		1.512,32
							278,000	5,44	1.512,32
15.10.01.09	**ml .MANGUERA CU RC4Z1-K 0.6/1KV 4X6 MM2, APANTALLADO**								
(01.2.03.339P)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RC4Z1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 4X6 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	52,00			52,00	52,00		342,16
							52,000	6,58	342,16
15.10.01.10	**ml .CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X16 MM2**								
(01.2.03.31)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X16 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	295,00			295,00	295,00		637,20
							295,000	2,16	637,20
15.10.01.11	**ml .CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X25 MM2**								
(01.2.03.32)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X25 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	985,00			985,00	985,00		3.920,30
							985,000	3,98	3.920,30
15.10.01.12	**ml .CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X35 MM2**								
(01.2.03.36)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X35 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	255,00			255,00	255,00		1.127,10
							255,000	4,42	1.127,10
15.10.01.13	**ml .CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6-1 KV 1X70 MM2**								
(01.2.03.56)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X70 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	220,00			220,00	220,00		1.810,60
							220,000	8,23	1.810,60
15.10.01.14	**ml .CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X95 MM2**								
(01.2.03.38)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X95 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	171,00			171,00	171,00		1.716,84
							171,000	10,04	1.716,84
15.10.01.15	**ml .CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X150 MM2**								
(01.2.03.101)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X150 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	633,00			633,00	633,00		8.488,53
							633,000	13,41	8.488,53
15.10.01.16	**ml .CONDUCTOR CU RZ1-K 0.6/1 KV 1X185 MM2**								
(01.2.03.57)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X185 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	134,00			134,00	134,00		2.137,30
							134,000	15,95	2.137,30
	TOTAL 15.10.01								**49.132,14**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.10.02	**CABLES DE ALTA SEGURIDAD AUMENTADA (RESISTENTES AL FUEGO)**								
15.10.02.01	**ml .CABLE CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 1X120 MM2**								
(01.2.03.329)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X120 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	242,00			242,00	242,00		3.172,62
							242,000	13,11	3.172,62
15.10.02.02	**ml .MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 3X2.5 MM2**								
(01.2.03.330B)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	104,00			104,00	104,00		330,72
							104,000	3,18	330,72
15.10.02.03	**ml .MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 5X2.5 MM2**								
(01.2.03.332)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	161,00			161,00	161,00		785,68
							161,000	4,88	785,68
15.10.02.04	**ml .MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 3X4 MM2**								
(01.2.03.401)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 3X4 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	605,00			605,00	605,00		2.486,55
							605,000	4,11	2.486,55
15.10.02.05	**ml .MANGUERA CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 5X10 MM2**								
(01.2.03.400)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 5X10 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE IN-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	44,00			44,00	44,00		457,16
							44,000	10,39	457,16
15.10.02.06	**ml .CABLE CU SZ1-K(AS+) 0.6/1 KV 1X35 MM2**								
(01.2.03.3288)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) DE GENERAL CABLE O EQUIVALENTE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X35 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	total	1	74,00			74,00	74,00		422,54
							74,000	5,71	422,54
	TOTAL 15.10.02								**7.655,27**
	TOTAL 15.10								**56.787,41**
	TOTAL 15								**342.637,02**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**								
16.01	**ALUMBRADO DE EMERGENCIA**								
16.01.01	**u LUMINARIA DE EMERG. LED 1H. AUT. PARED/TECHO LTS3 325LM**								
(LTS3325)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED LTS3 325 DE 325 LÚMENES O EQUIVALENTE, CAJA PARA SUPERFICIE Y MARCO DE EMPOTRAR EN PARED O TECHO, TIPO NO PERMANENTE, PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUYENDO CAJAS, MARCOS Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, DE 1 HORA DE AUTONOMÍA. EN CASO DE SER NECESARIO INCORPORARÁ SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS Y/O SALIDAS DE EVACUACIÓN INCLUIDO EN ÉSTA MEDICIÓN. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUIDO CABLEADO PARA LA CONEXIÓN, CON CAJA DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT, NORMAS UNE, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.								
	TOTAL	79				79,00	79,00		6.862,73
							79,000	86,87	6.862,73
16.01.02	**u LUMINARIA DE EMERG. LED 1H. AUT. PARED/TECHO LTS3 150LM**								
(LTS3150)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED LTS3 150 DE 150 LÚMENES O EQUIVALENTE Y CAJA PARA SUPERFICIE, TIPO PERMANENTE, PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUYENDO CAJAS, MARCOS Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, DE 1 HORA DE AUTONOMÍA. EN CASO DE SER NECESARIO INCORPORARÁ SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS Y/O SALIDAS DE EVACUACIÓN INCLUIDO EN ÉSTA MEDICIÓN. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUIDO CABLEADO PARA LA CONEXIÓN, CON CAJA DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT, NORMAS UNE, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.								
	TOTAL	55				55,00	55,00		3.703,70
							55,000	67,34	3.703,70
16.01.03	**u CONJUNTO MARCO CON BANDEROLA SALIDA**								
(ABX00811)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE MARCO CON BANDEROLA DE SALIDA, INCLUYENDO PLACA DE SEÑALIZACIÓN, RÓTULO DE EMERGENCIA (SALIDA, INDICACIÓN EVACUACIÓN, INFORMACIÓN, ETC.) ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE PARA SU COLOCACIÓN EN LA PLACA, HOMOLOGADO SEGÚN NORMAS UNE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

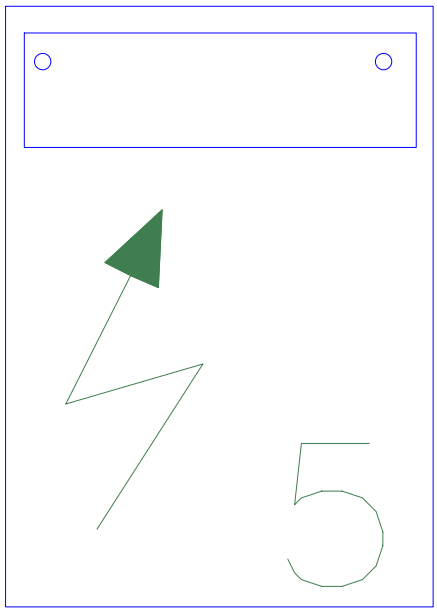
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL	12				12,00	12,00		292,44
							12,000	24,37	292,44
16.01.04	**u CONEXIÓN ELÉCTRICA FUENTES DE ALIMENTACIÓN**								
(01.3.01.123)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN EL CUADRO ELÉCTRICO INDICADO EN PROYECTO O POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS. INCLUIDO EL CABLEADO RZ1-K(AS+) DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO HASTA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		6				6,00	6,00		606,84
							6,000	101,14	606,84
16.01.05	**m CABLE CU CI5 0.45/0.75 KV 1X2.5 MM2 (CABLEADO BALIZAS)**								
(HO7ZZ-F(AS))	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5, CON AISLAMIENTO DE GOMA, CUBIERTA DE GOMA DE COLOR GRIS CON FRANJA VERDE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS) DE 0.45/0.725 KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X2.5 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Líneas	1	108,00			108,00	108,00		237,60
							108,000	2,20	237,60
16.01.06	**u LUZ DE BALIZAMIENTO LED PERMANENTE TRAZE**								
(TRAZE1)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO DE BALIZAMIENTO AUTÓNOMO CON LED PERMANENTE, PARA EMPOTRAR, CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-1, CON 1 HORA DE AUTONOMÍA, IP 65, IK 07, MODELO TRAZE DE ZEMPER O EQUIVALENTE, DISPONE DE 2 ESTADOS DE ILUMINACIÓN: EN PRESENCIA DE RED (LED) Y EN AUSENCIA DE RED (LÁMPARA LED DE 0,2 W.). INCLUYENDO CAJA DE ENRASAR Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	56 Dibujo								
	TOTAL	555				555,00	555,00		11.544,00
							555,000	20,80	11.544,00

16.01.07 **u** **FUENTE DE ALIMENTACIÓN CENTRALIZACIÓN BALIZAS LPE150**

(CB-LPE150)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALIMENTACIÓN PARA CENTRALIZACIÓN DE BALIZAS MEDIANTE BATERÍAS CON SALIDA PERMANENTE A 24 VCC CAPAZ DE PROPORCIONAR 1 HORA DE AUTONOMÍA, MODELO LPE150 DE ZEMPER O EQUIVALENTE. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



57 Dibujo

	TOTAL	6				6,00	6,00		1.161,66
							6,000	193,61	1.161,66

16.01.08 **u** **LUMINARIA DE EMERG. 1H. AUT. PARED/TECHO DIANA6 ESTANCA**

(DIANA6)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DIANA 6 175 LUM. O EQUIVALENTE Y CAJA ESTANCA IP65, NO PERMANENTE, PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUYENDO CAJAS, MARCOS Y ELEMENTOS DE CONEXIONADO, SEÑALIZACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE LED, CONSUMO DE 8 W. Y 1 HORA DE AUTONOMÍA. EN CASO DE SER NECESARIO INCORPORARÁ SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS Y/O SALIDAS DE EVACUACIÓN INCLUIDO EN ÉSTA MEDICIÓN. EQUIPO CONEXIONADO AL SISTEMA CENTRALIZADO DE TESTEO Y MANTENIMIENTO. HOMOLOGADAS SEGÚN CTE Y NORMAS EN UNE ASOCIADAS. INCLUIDO CABLEADO PARA LA CONEXIÓN, CON CAJA DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT, NORMAS UNE, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE EN PRECIO LAS ECOTASAS DEL EQUIPO, LÁMPARA Y BATERÍA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL	31				31,00	31,00		1.556,51
							31,000	50,21	1.556,51

TOTAL 16.01 ..... 25.965,48

16.02 COMPUERTAS CORTAFUEGOS

16.02.01 **u** **COMPUERTA CORTAFUEGOS 250X150 REARME MANUAL EI-120**

(SCM 250X150)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 250X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	NIVEL+3 I	1				1,00			
	NIVEL-1 E	1				1,00			
	NIVEL+0 E	1				1,00			
	NIVEL +1 R	1				1,00	4,00		451,00
							4,000	112,75	451,00

16.02.02 **u** **COMPUERTA CORTAFUEGOS 250X200 REARME MANUAL EI-120**

(SCM 250X200)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 250X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	NIVEL +2 R	1				1,00	1,00		113,88
							1,000	113,88	113,88

16.02.03 **u** **COMPUERTA CORTAFUEGOS 300X200 REARME MANUAL EI-120**

(SCM 300X200)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 300X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL+0 I	1				1,00			
	NIVEL-1 E	1				1,00	2,00		229,76
							2,000	114,88	229,76
16.02.04	**u COMPUERTA CORTAFUEGOS 300X250 REARME MANUAL EI-120**								
(SCM 300X250)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 300X250 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +2 R	1				1,00	1,00		115,72
							1,000	115,72	115,72
16.02.05	**u COMPUERTA CORTAFUEGOS 300X300 REARME MANUAL EI-120**								
(SCM 300X300)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 300X300 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +2 R	1				1,00	1,00		116,64
							1,000	116,64	116,64
16.02.06	**u COMPUERTA CORTAFUEGOS 400X200 REARME MANUAL EI-120**								
(SCM 400X200)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 400X200 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +0 E	1				1,00	1,00		116,64
							1,000	116,64	116,64
16.02.07	**u COMPUERTA CORTAFUEGOS 500X300 REARME MANUAL EI-120**								
(SCM 500X300)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 500X300 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1 R	1				1,00			
	NIVEL +2 R	1				1,00	2,00		265,52
							2,000	132,76	265,52
16.02.08	**u COMPUERTA CORTAFUEGOS 500X350 REARME MANUAL EI-120**								
(SCM 500X350)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 500X350 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL+1 I	1				1,00	1,00		136,92
							1,000	136,92	136,92
16.02.09	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 500X400 REARME MANUAL EI-120**							
(SCM 500X400)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 500X400 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL+2 I	1				1,00	1,00		141,98
							1,000	141,98	141,98
16.02.10	**u**	**COMPUERTA CORTAFUEGOS 1400X500 REARME MANUAL EI-120**							
(SCM 1400X500)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 1400X500 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL-1 I	1				1,00			
	NIVEL +2 I	1				1,00	2,00		509,60
							2,000	254,80	509,60

16.02.11 **u** **COMPUERTA CORTAFUEGOS 700X500 REARME MANUAL EI-120**

(SCM 700X500) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 700X500 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	NIVEL+2 I	1				1,00			
	NIVEL +2 R	1				1,00	2,00		338,30
							2,000	169,15	338,30

16.02.12 **u** **COMPUERTA CORTAFUEGOS 1000X700 REARME MANUAL EI-120**

(SCM 1000X700) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS CON REARME MANUAL, RECTANGULAR EI-120, DE SECCIÓN 1000X700 MM. CARCASA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 COMPONENTES, BRIDA DE CONEXIÓN MOLDEADA CON PERFORACIÓN CENTRAL, SEPARACIÓN TÉRMICA CON PLACAS DE SILICATO, COMPUERTA DE BLOQUE DE PLADUR FOC Y CUBIERTA DE CHAPA Y JUNTAS INTUMESCENTES. DESENCADENANTE TÉRMICO CON FUSIBLE 72ºC Y MEDIANTE DISPOSITIVO ELÉCTRICO. DOTADO DE TERMOFUSIBLES EXTERIORES O INTERIORES E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. ADEMÁS INCLUYE BOCAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE Y PROLONGACIÓN A AMBOS LADOS DE LA COMPUERTA PARA LOS CASOS QUE SEAN NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	NIVEL +2 R	1				1,00	1,00		234,17
							1,000	234,17	234,17

TOTAL 16.02..... 2.770,13

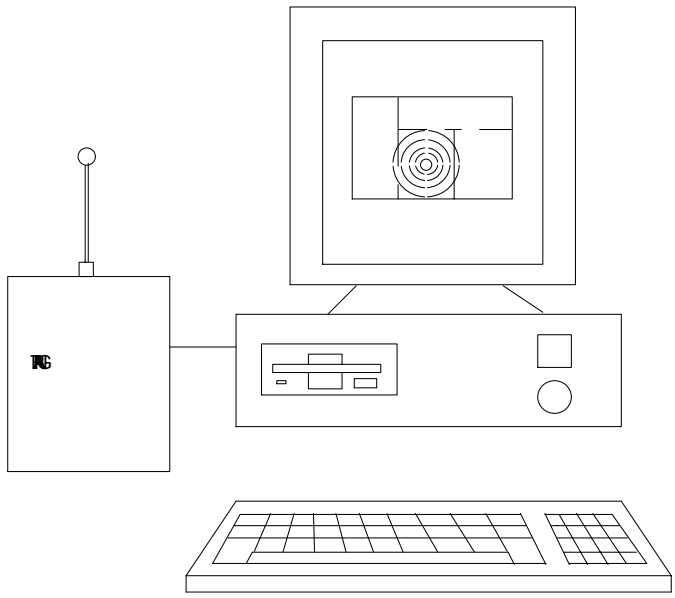
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03	**DETECCIÓN Y ALARMA**								
16.03.01	**ml .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**								
(01.2.03.310)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	L1	1	546,00			546,00			
	L2	1	558,00			558,00	1.104,00		1.523,52
							1.104,000	1,38	1.523,52
16.03.02	**m .CABLE RESIST. AL FUEGO,FLEXIBLE,APANTALLADO Y TRENZADO 2X1,5MM2**								
(LIMIT2X1.5MM2)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUCLE ELÉCTRICO, PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, FORMADO POR MANGUERA FLEXIBLE, APANTALLADA, TRENZADA, LIBRE DE HALÓGENOS, Y ALTAMENTE RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DURANTE 90', CON REDUCIDA EMISIÓN DE HUMOS Y BAJA CORROSIBIDAD, DE 2 CONDUCTORES DE 1,5 MM2. CLASE 5 PARA LOS EQUIPOS INTELIGENTES, INSTALADO SOBRE BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO DE CAJAS DE DERIVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS NECESARIOS PARA CONEXIÓN DE DETECTORES, PULSADORES, SIRENAS, MÓDULOS ENTRADA-SALIDA PARA RETENEDORES, ELECTROIMANES, COMPUERTAS CORTAFUEGOS, SISTEMAS EXTERNOS DE EXTINCIÓN Y CONEXIONADO HASTA LA CENTRAL INTELIGENTE PRINCIPAL Y PANELES REPETIDORES DE ALARMA. INCLUSO CONEXIONADO Y PROGRAMACIÓN CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO. MODELO: DETECFIRE LIMIT (AS+) DE 2X1,5 COM RF-90º DE ESLA O EQUIVALENTE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	L1	1	546,00			546,00			
	L2	1	558,00			558,00	1.104,00		1.534,56
							1.104,000	1,39	1.534,56
16.03.03	**u CONEXIÓN DE CENTRAL INCENDIOS CON CENTRAL MEGAFONÍA Y TELEFONÍA**								
(01.3.01.80)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIONADO ENTRE LA CENTRAL DE INCENDIOS DEL EDIFICIO CON LA CENTRAL DE MEGAFONÍA PREVISTA EN EL EDIFICIO, ASÍ COMO EL CONEXIONADO CON LÍNEA ANALÓGICA DIRECTA DE TELEFONÍA PARA LA REALIZACIÓN DE LLAMADAS AUTOMÁTICAS AL CUERPO DE BOMBEROS, INCORPORANDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL CONEXIONADO, TANTO MATERIAL ELÉCTRICO COMO ELECTRÓNICA NECESARIA PARA ELLO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CONEXIONADO	1				1,00	1,00		458,19
							1,000	458,19	458,19
16.03.04	**u CONEXIÓN ELÉCTRICA CENTRAL**								
(01.3.01.121)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE INCENDIOS EN EL CUADRO ELÉCTRICO INDICADO EN PROYECTO O POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS. INCLUIDO EL CABLEADO RZ1-K(AS+) DESDE EL CUADRO DESDE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DEL SUBCUADRO DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LA CENTRAL DE INCENDIOS Y CONEXIÓN ELÉCTRICA DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Alimentación	1				1,00	1,00		77,56
							1,000	77,56	77,56
16.03.05	**u**	**CONEXIÓN ELÉCTRICA FUENTES DE ALIMENTACIÓN**							
(01.3.01.123)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN EN EL CUADRO ELÉCTRICO INDICADO EN PROYECTO O POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS. INCLUIDO EL CABLEADO RZ1-K(AS+) DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO HASTA LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TOTAL	2				2,00	2,00		202,28
							2,000	101,14	202,28
16.03.06	**u**	**CAJA PARA MONTAJE DE MÓDULOS DE LA SERIE M700 EN SUPERFICIE**							
(SMB6-V0)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA EN ABS ANTIESTÁTICO Y CARACTERÍSTICAS IGNÍFUGAS, PARA MONTAJE DE DIVERSOS MÓDULOS DE LA SERIE M700 DE DIMENSIONES 245 (ANCHO) X 180 (ALTO) X(100/50 (FONDO) MM. PUEDE ALBERGAR UN MÁXIMO DE 6 MÓDULOS DE LA SERIE M700 INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	58 Dibujo								
	NIVEL-1	1				1,00			
	NIVEL+0	1				1,00			
	NIVEL+1	1				1,00			
	NIVEL+2	1				1,00			
	NIVEL+3						4,00		99,08
							4,000	24,77	99,08
16.03.07	**u**	**PUESTO GESTIÓN GRAFICA ID3002 NOTIFIER**							
(PGG-ID3002)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO DE GESTIÓN PARA CENTRALES ANALÓGICAS ID50/60 MOD. TG-ID50/60/TG-GSM NOTIFIER O EQUIVALENTE, FORMADO POR: SOFTWARE CON REPRESENTACIÓN DE EVENTOS EN PLANOS, AVISOS ÓPTICO-ACUSTICOS MULTIMEDIA, INDICACIÓN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

DE VALORES ANALÓGICOS DIRECTAMENTE EN PLANO, REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE VALORES DE DETECTORES, GESTIÓN DE HISTÓRICO DE EVENTOS CON POSIBILIDAD DE FILTRADO, AMPLIA GAMA DE ICONOS DE REPRESENTACIÓN, INDICACIÓN DE PERIODOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN Y TRANSMISOR DE EVENTOS A TELEFONOS MÓVILES A TRAVÉS DE MENSAJES SMS, TOTALMENTE BI-DIRECCIONAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

59 Imagen



60 Dibujo

.General	1			1,00	1,00		2.124,04
					1,000	2.124,04	2.124,04

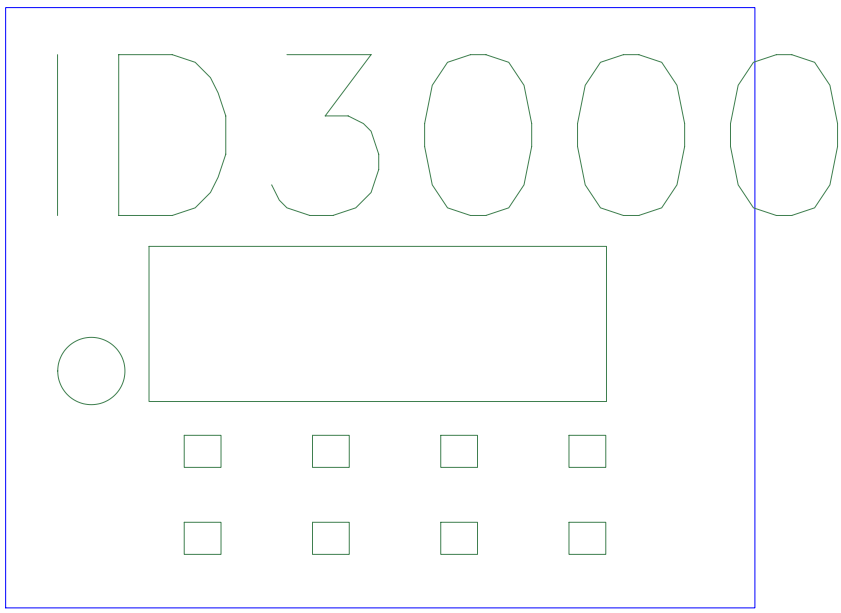
16.03.08 **u** **CENTRAL ID3002 DE 2 LAZOS NO AMPLIABLE**

(ID3002)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ANALÓGICA MULTIPROGRAMABLE CON AJUSTE DE SENSIBILIDAD DE CADA SENSOR AL MEDIO AMBIENTE Y COMPATIBLE CON SENSORES LÁSER DE ALTA SEN-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SIBILIDAD MODELO VIEW. EQUIPADA CON DOS LAZOS, NO AMPLIABLE. CON CAPACIDAD DE 99 DETECTORES Y 99 MÓDULOS POR LAZO. GRAN PANTALLA LCD DE 240X64 PÍXELS Y TECLADO DE PROGRAMACIÓN, 4 CIRCUITOS DE SALIDA PROGRAMABLES SUPERVISADOS. PUERTO DE COMUNICACIONES RS232 Y TARJETA ISO-RS485 CON PUERTO RS485 PARA CONEXIÓN DE REPETIDORES, FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VCC/3A. Y DOS BATERÍAS DE 12 VCC/12AH. INCLUSO PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN PK-ID3000. MONTADA EN CABINA METÁLICA. INLCUIDA LA CONEXIÓN DE LA CENTRAL CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO DOMÓTICO DE LAS INTALACIONES. LA CENTRAL SERÁ TOTALMENTE PROGRAMADA POR EL INSTALADOR, SIENDO ENTREGADO EL SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN A LA PROPIEDAD, INCLUYENDO CURSO DE FORMACIÓN PARA LA PROGRAMACIÓN POR PARTE DEL USUARIO. EL INSTALADOR REALIZARÁ LA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA DE CONTROL DOMÓTICO CENTRAL PARA EL RECONOCIMIENTO DE ESTADO Y ACTUACIÓN EN CASO DE ALARMA DE INCENDIOS SOBRE ELEMENTOS DE CLIMATIZACIÓN (UTA´S, FAN COILS, COMPUERTAS CF) Y LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE EXTINCIÓN LOCALES (COCINAS, CGBT, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, SAI,...), ASCENSORES, Y TODOS LOS ELEMENTOS DESIGNADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

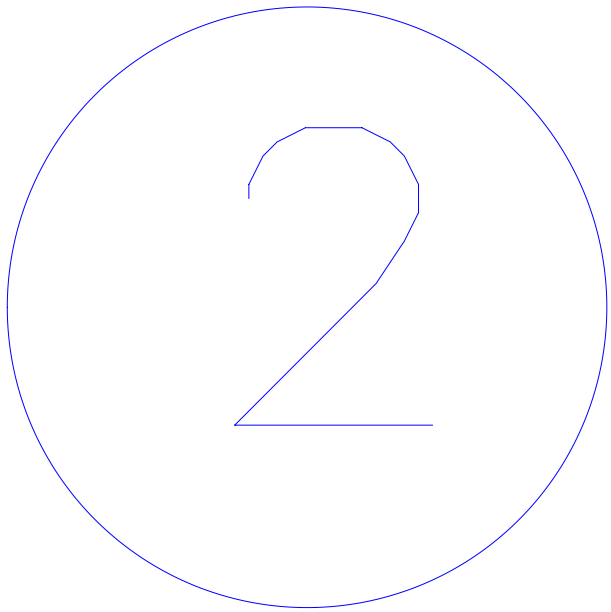
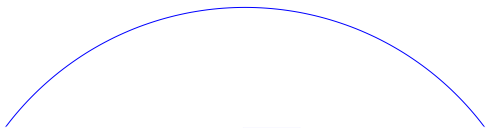


61 Dibujo

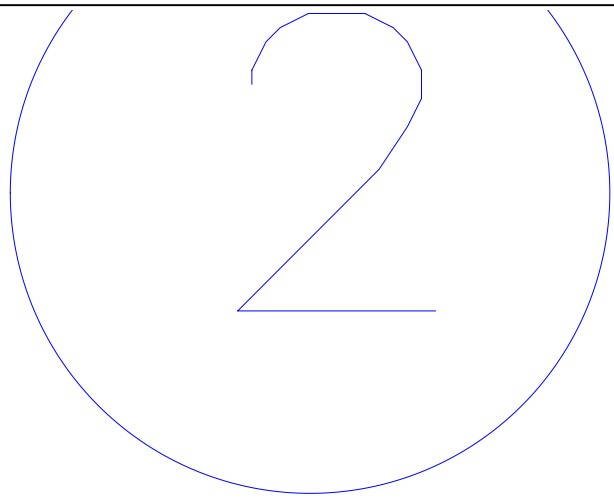
Central	1			1,00		2.292,86
				1,000	2.292,86	2.292,86

16.03.09 **u** **DETECTOR ÓPTICO DE HUMO SDX-715EM INST. VISTA NOTIFIER**

(SDX751VISTA) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO PARA INSTALACIÓN VISTA, FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751EM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES CAPTADAS POR EL DETECTOR, INCLUIDA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORARÁ MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CENTRAL DE INCENDIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
									
	62 Dibujo								
	NIVEL-1	14				14,00			
	NIVEL+0								
	NIVEL+1	4				4,00			
	NIVEL+2	6				6,00			
	NIVEL+3	4				4,00			
	NIVEL+4	4				4,00			
	NIVEL +5	3				3,00	35,00		1.684,20
							35,000	48,12	1.684,20
16.03.10	**u DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO SDX-715EM NOTIFIER**								
(DET.AN.OP)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751EM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES CAPTADAS POR EL DETECTOR, INCLUIDA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORARÁ MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

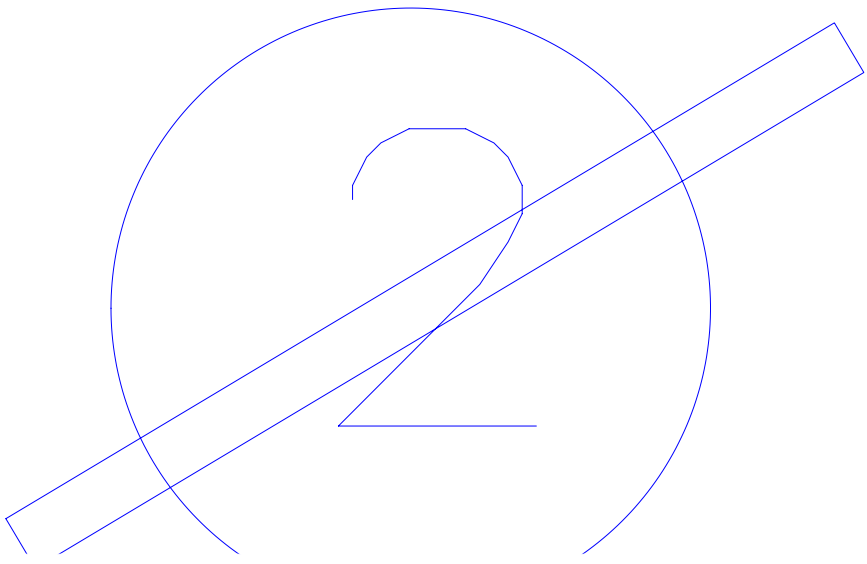


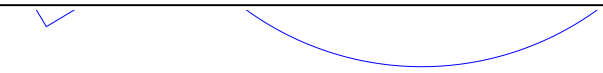
63 Dibujo

	NIVEL-1								
	NIVEL+0	10				10,00			
	NIVEL+1	24				24,00			
	NIVEL+2	12				12,00			
	NIVEL+3	16				16,00			
	NIVEL+4	1				1,00			
	NIVEL +5						63,00		2.860,83
							63,000	45,41	2.860,83

16.03.11 **u** **DETECTOR ÓPTICO HUMO ANALOGICO CON AISLADOR DE LAZO NOTIFIER**

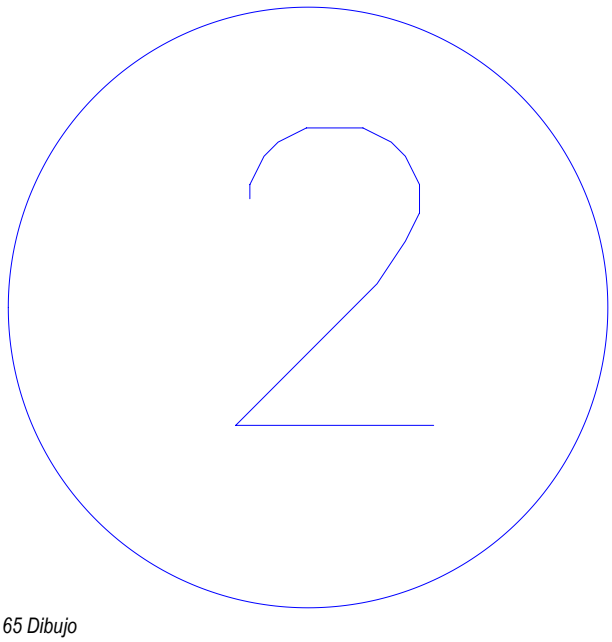
(DET.AN.OP.AIS) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751EM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES CAPTADAS POR EL DETECTOR, INCLUIDA BASE INTERCAMBIABLE B524IET CON IASLADOR DE LAZO, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORARÁ MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
									
	64 Dibujo								
	NIVEL-1								
	NIVEL+0	1				1,00			
	NIVEL+1	3				3,00			
	NIVEL+2	1				1,00			
	NIVEL+3	1				1,00			
	NIVEL+4	1				1,00	7,00		352,17
							7,000	50,31	352,17

16.03.12 **u** **DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO SDX-715TEM NOTIFIER**

(SDX-751TEM) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751TEM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA INTERACTIVA CON ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES ÓPTICA-TÉRMICA Y RESULTANTE CAPTADAS POR EL DETECTOR, COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD Y AJUSTE AUTOMATICO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES. NECESITA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



65 Dibujo

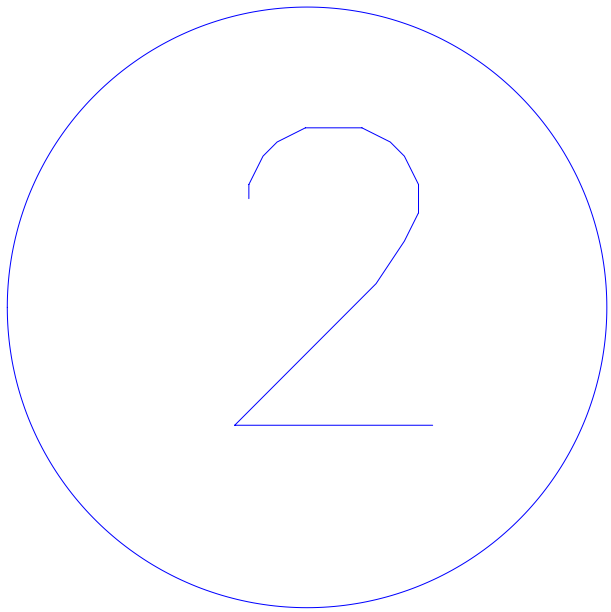
	NIVEL-1								
	NIVEL+0	9				9,00			
	NIVEL+1	4				4,00			
	NIVEL+2	2				2,00			
	NIVEL+3								
	NIVEL+4								
	NIVEL +5						15,00		797,25
							15,000	53,15	797,25

16.03.13 **u** **DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO SDX-715TEM INST. VISTA**

(SDX-751TEMVIS) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO-TERMICO DE HUMO ANALÓGICO FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE SERIE 700 DE NOTIFIRE SDX-751TEM O EQUIVALENTE, DETECCIÓN ANALÓGICA INTERACTIVA CON ALGORIT-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

MOS DE PROCESAMIENTO DE LAS SEÑALES ÓPTICA-TÉRMICA Y RESULTANTE CAPTADAS POR EL DETECTOR, COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD Y AJUSTE AUTOMATICO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES. NECESITA BASE INTERCAMBIABLE B501, EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. ADEMÁS INCLUYE ZÓCALO PARA INSTALACIÓN VISTAINCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, ZÓCALO EN LOS CASOS DE INSTALACIÓN DIRECTA EN EL FORJADO, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



66 Dibujo

NIVEL-1					3	3,00			
NIVEL+0									
NIVEL+1									
NIVEL+2									
NIVEL+3					9	9,00			
NIVEL+4									
NIVEL +5							12,00		670,32
							12,000	55,86	670,32

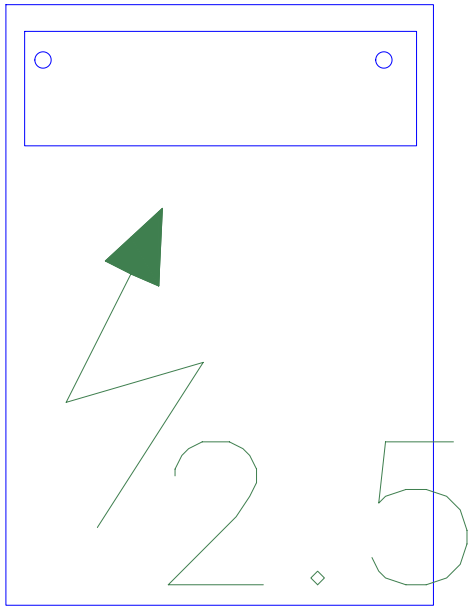
16.03.14 **u** **FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS 3A. NOTIFIER**

(FUENTE 3A)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 220V/24 VCC 3AM NOTIFIRE PS3 O EQUIVALENTE, ESTABILIZADA CORTOCIRCUITABLE, CONTROLADA POR MICROPROCESADOR. SALIDAS INDEPENDIENTES PROTEGIDAS POR FUSIBLES TÉRMICOS (PTC) Y SALIDAS DE RELÉ PARA INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA FUENTE. DISPONE DE SUPERVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CONMUTADA Y PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS. INCORPORA UN CIRCUITO DE SUPERVISIÓN DE BATERÍAS PARA PRESENCIA, NIVEL Y EFICACIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, INCORPORA FUSIBLES DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA A LA ALIMENTACIÓN. EN CABINA METÁLICA SITUADA EN LOS PUNTOS INDICADOS POR LA DF. TENSIÓN DE ENTRADA 230 V. AUTONOMÍA DE CARGA DE 3A HASTA 8 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE 5 A 40ºC. INCORPORADAS DOS BATERÍAS RECARGABLES TIPO ACIDO PLOMO SIN MANTENIMIENTO 2 X 12 V 12AH DE NOTIFIRE O EQUIVALENTE. SE INCLUYE MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



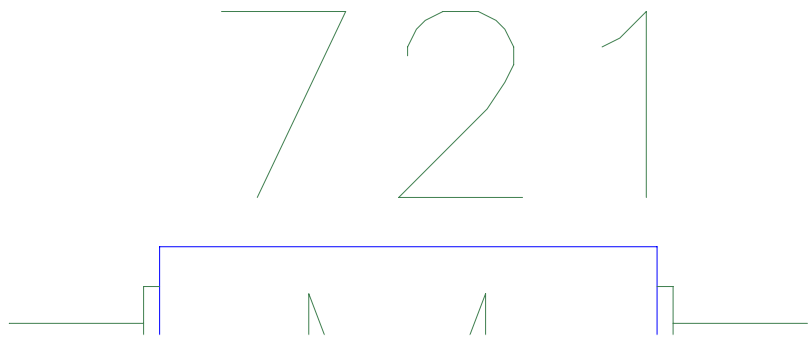
67 Dibujo

+1	1	1,00			
+0	1	1,00	2,00		398,72
			2,000	199,36	398,72

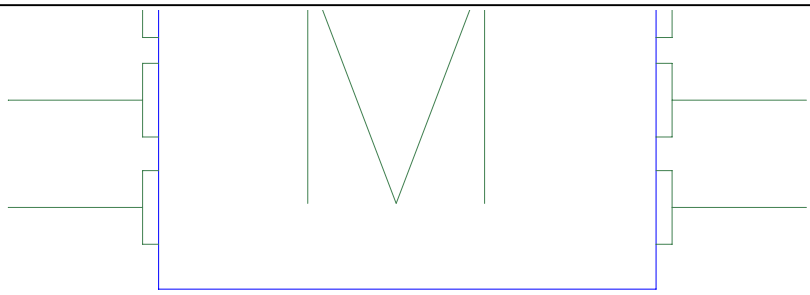
16.03.15 **u** **MÓDULO DE 2 ENTRADAS Y 1 SALIDA. M721. NOTIFIER**

(1680032)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DE 2 ENTRADAS DIRECCIONABLES PARA CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE CONTACTOS SECOS (NA) Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA DE 47 KW. Y UNA SALIDA DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA). AISLADOR INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR PARA CADA ENTRADA Y SALIDA. OCUPA TRES DIRECCIONES CONSECUTIVAS EN EL LAZO. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. MONTADO EN CAJA SEMITRANSPARENTE M-200SMB. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, P.P CABLEADO SEÑAL LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, P.P TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. MODELO M721DE NOTIFIER O EQUIVALENTE, DIMENSIONES 94X93X23 MM (ANCHO X ALTO X FONDO). MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

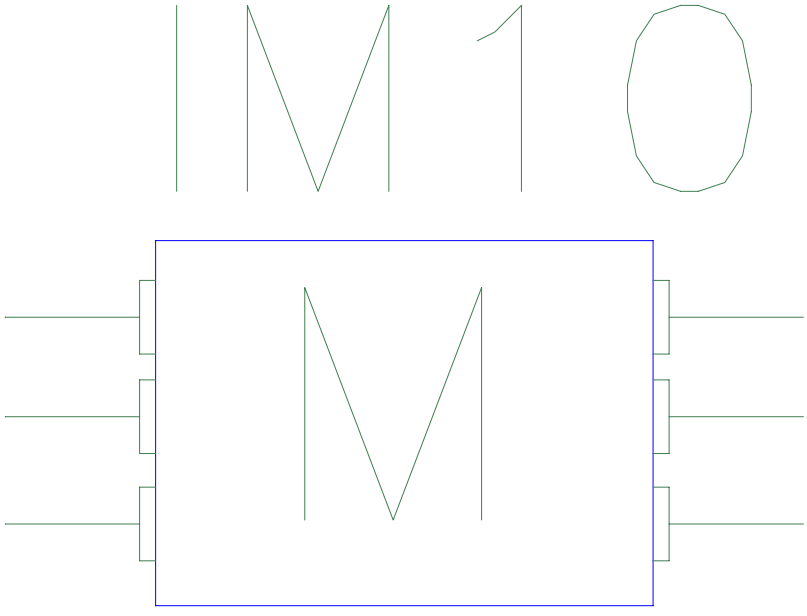


68 Dibujo

	accionamiento telón	1				1,00			
	CCF								
	P-2	3				3,00			
	P-1	3				3,00			
	P+0	3				3,00			
	P+1	5				5,00			
	P+2	1				1,00	16,00		1.128,32
							16,000	70,52	1.128,32

16.03.16 **u** **MULTIMÓDULO DE 10 ENTRADAS. IM-10 DE NOTIFIER**

(1680070) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DIGITAL DE 10 ENTRADAS PARA CONTACTOS DE ENTRADA LIBRE DE TENSIÓN, PERMITE LA SEÑALIZACIÓN DE ESTADOS A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE DETECCIÓN INTELIGENTE. ENTRADA DE LÍNEA SUPERVISADA. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS Y LED DE ESTADO POR CADA UNA DE LAS ENTRADAS. MONTADO EN CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE SMBW-VO. INCLUSO P.P MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, P.P CABLEADO SEÑAL LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, P.P TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. DIMENSIONES: ALTO 147 MM X ANCHO 185 MM X FONDO 25 MM. MODELO IM10 DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. DIMENSIONES DE LA CAJA: 245X180X50 MM (ANCHOXALTOXFONDO).
MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



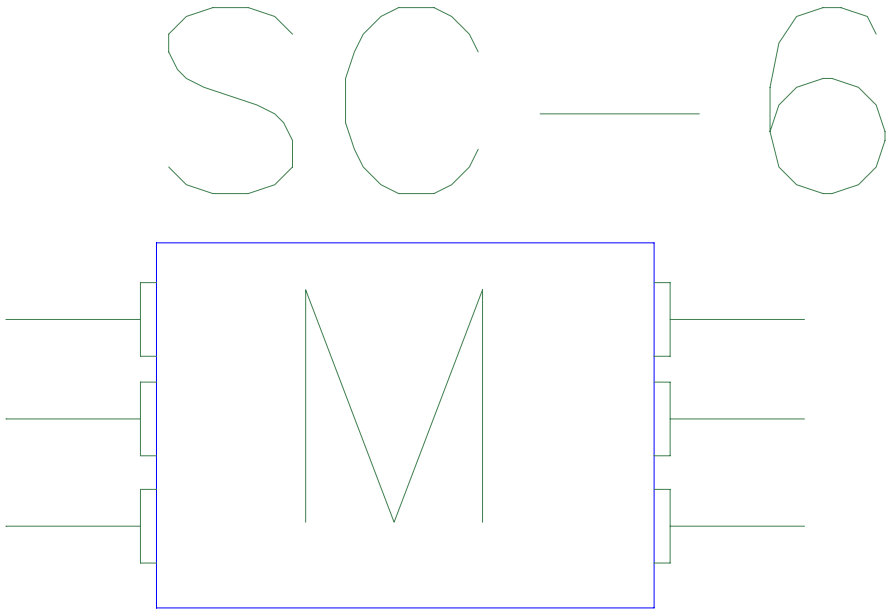
69 Dibujo

	P+1	1				1,00	1,00		161,41
							1,000	161,41	161,41

16.03.17 **u** **MULTIMÓDULO DE 6 SALIDAS SUPERVISADAS. SC6 DE NOTIFIER**

(1680100) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DIGITAL DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONTROL DE 6 SALIDAS SUPERVISADAS DE NOTIFIER MOD. SC6 O EQUIVALENTE, PARA LA ACTIVACIÓN DE DISPOSITIVOS EXTERNOS A TRAVÉS DEL LAZO DE COMUNICACIONES. OCUPA 6 DIRECCIONES CONSECUTIVAS Y PERMITE CABLEADO EN BUCLE ABIERTO O CERRADO (EN EL CASO DE CERRADO LAS SALIDAS SERÍAN 3). DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS. DISPONE DE LED QUE PERMITEN VER EL ESTADO DE CADA UNA DE LAS 6 SALIDAS. REQUIERE ALIMENTACIÓN EXTERNA DE 24 VCC PARA ALIMENTAR A LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS, MONTADO EN CAJA DE SMBW-VO. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, P.P CABLEADO SEÑAL LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, P.P TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. DIMENSIONES: ALTO 185 MM X ANCHO 147 MM X FONDO 25 MM. DIMENSIONES DE LA CAJA: 245X180X50 MM (ANCHOXALTOXFONDO). MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								



70 Dibujo

P+1	1	1,00	1,00			283,92
			1,000	283,92		283,92

16.03.18 **u** **PULSADOR DE ALARMA ANALÓGICO CON AISLADOR NOTIFIER**

(M700KAC) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE ALARMA POR ROTURA DE CRISTAL, DIRECCIONABLE PARA SISTEMA ANALÓGICO INTELIGENTE DE NOTIFIER MOD. M700KAC-FF/C O EQUIVALENTE. MONTAJE EMPOTRADO EN OBRA O EN MODULO COMPACTO DE CONTRA INCENDIOS. DISPONE DE LED QUE PERMITEN VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EEMPOTRADO O EN SUPERFICIE SR1T Y TAPA DE PROTECCIÓN. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE DE CARACTERISTICAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA UNE 23033-1 Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

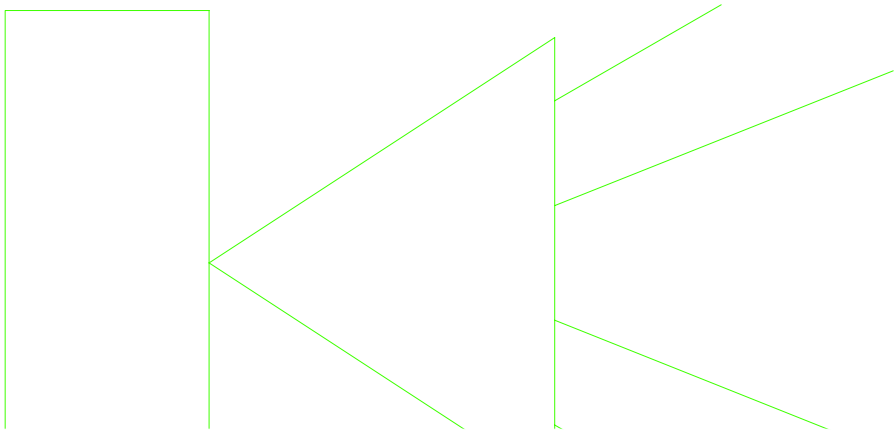
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

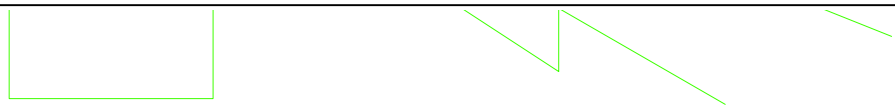
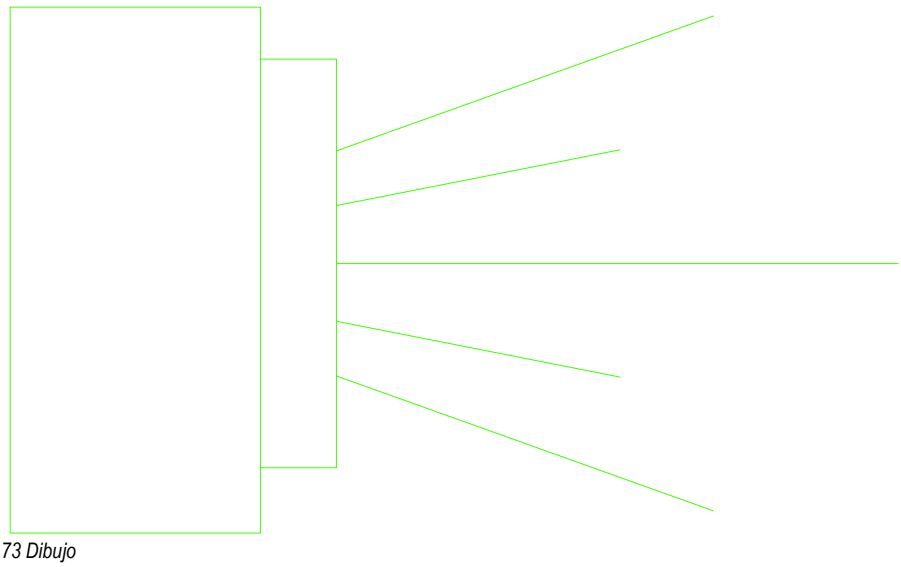
71 Dibujo

	NIVEL-1								
	NIVEL+0								
	NIVEL+1	2				2,00			
	NIVEL+2								
	NIVEL+3								
	NIVEL+4								
	NIVEL +5								
	COMPACTOS								
	NIVEL-1	1				1,00			
	NIVEL+0	6				6,00			
	NIVEL+1	5				5,00			
	NIVEL+2	3				3,00			
	NIVEL+3	2				2,00			
	NIVEL+4								
	NIVEL +5						19,00		1.406,00
							19,000	74,00	1.406,00

16.03.19 **u** **SIRENA ANALÓGICA CON FLASH CON DIRECCIONABLE AWS32/R DE NOTIFIER**

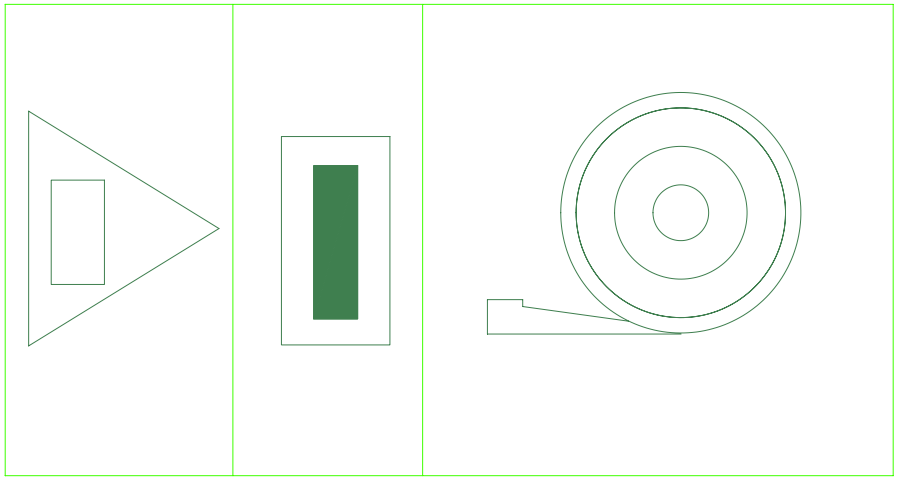
(AWS32-W-C) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA Y FLASH DIRECCIONABLE CON BASE DE DETECTOR INTEGRADA COLOR BLANCO DETECTOR, ALIMENTADA POR LAZO DE COMUNICACIONES. PERMITE LA POSIBILIDAD DE MONTAJE DE DETECTOR. CONSUMO 6MA, 32 TONOS SELECCIONABLES DE 97DB. INCLUYE AISLADOR DE CORTOCIRCUITOS. APROBADA SEGÚN EN54-3 Y LA DIRECTIVA DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN (CPD). INCLUSO BASE DE MONTAJE LPBW. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. ADEMÁS SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE DE CARACTERISTICAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA UNE 23033-1 Y CTE.
MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
									
	72 Dibujo								
	NIVEL-1	1				1,00			
	NIVEL+0	1				1,00			
	NIVEL+1	2				2,00			
	NIVEL+2	2				2,00			
	NIVEL+3	1				1,00			
	NIVEL+4								
	NIVEL +5						7,00		611,87
							7,000	87,41	611,87
16.03.20	**u SIRENA PARA EXTERIORES**								
(SIRENA EXTERI)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA PARA EXTERIORES, CON FOCO INTERMITENTE Y SERIGRAFÍA DE LA PALABRA FUEGO EN COLOR BLANCO. INCLUYE BASE DE MONTAJE EN SUPERFICIE, TIPO ESTANCO MOD. HSR-E24 DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. REQUIERE ALIMENTACIÓN 24 VCC. INCLUIDA MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. ADEMÁS SE INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA FOTOLUMINISCENTE DE CARACTERISTICAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA UNE 23033-1 Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
									
	73 Dibujo								
	Acceso	1				1,00	1,00		69,31
							1,000	69,31	69,31
16.03.21	**u SISTEMA DETEC. POR ASPIRACIÓN NAS-1U + F.A + MÓDULO 710**								
(NAS-1U)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ANÁLISIS DE HUMOS POR ASPIRACIÓN, DE 1 ENTRADA DE TUBERÍA DE MUESTREO CONFIGURADO PARA UNA ZONA DE DETECCIÓN. COMPUESTO POR TUBERÍA DE ASPIRACIÓN DE ABS-V0 Y CAJA DE ANÁLISIS CON ESPACIO PARA UN SENSOR ANALÓGICO PUNTUAL. INFORMACIÓN DEL SISTEMA EN PANTALLA LCD CON 2X16 CARACTERES. CON CONEXIÓN DIRECTA AL LAZO DE COMUNICACIONES ANALÓGICO. SENSIBILIDAD Y PARÁMETROS DE DETECCIÓN SELECCIONABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIO. REGISTRO INTERNO DE LOS ÚLTIMOS EVENTOS. PRINCIPIO DE DISCRIMINACIÓN DEL POLVO, CENTRAL CON ALGORÍTMOS AWACS™. EQUIPADO CON FILTRO DE FÁCIL EXTRACCIÓN. PUNTOS DE MUESTREO MEDIANTE TALADRO DIRECTO SOBRE LA TUBERÍA O BIEN MEDIANTE TUBO CAPILAR. FACTOR DE RIESGO ADAPTABLE A CUAL-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	QUIER TIPO DE AMBIENTE Y SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FLUJO POR ULTRASONIDOS. INCLUSO DETECTOR VIEW™ FSL-751E, MÓDULO PARA SUPERVISIÓN DE SEÑAL DE CAUDAL M710 Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 V. 5 A. MODELO NAS 1U DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	escenario	1				1,00			
	patio butacas	1				1,00	2,00		1.909,20
							2,000	954,60	1.909,20
16.03.22	**m TUBERÍA DE MUESTREO 25 MM. DIÁMETRO EXTERIOR**								
(530-TUB)	ML.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN DE DIÁMETRO EXTERIOR DE 25MM E INTERIOR DE 21MM Y MATERIAL ABS-V0 (ACRILONITRILO-BUTADIENO-ESTIRENO), LIBRE DE HALÓGENOS Y AUTO-EXTINGUIBLE. COLOR ROJO. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES COMO EMPALMES ENTRE TUBERÍAS, CURVA DE 90º, TAPÓN FINAL, BIFURCACIÓN EN "T", ABRAZADERAS, INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	escenario	1	72,50			72,50			
	patio butacas	1	107,00			107,00			
	VERTICALES								
	equipo 1 escenario	1	17,00			17,00			
	equipo 2 patio butacas	1	20,80			20,80	217,30		1.382,03
							217,300	6,36	1.382,03
	TOTAL 16.03								**22.027,64**
16.04	**EXTINCIÓN**								
16.04.01	**EXTINTORES Y BIES**								
16.04.01.01	**m .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2" GALVANIZADO**								
(1.5.7)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TOTAL	1	184,00			184,00	184,00		3.891,60
							184,000	21,15	3.891,60
16.04.01.02	**m .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2 1/2" GALVANIZADO**								
(1.5.5)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE,								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, TES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN MEDIANTE SISTEMA INDUSTRIAL "MI" CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE RESPETANDO LAS DISTANCIAS INDICADAS EN LA NORMA UNE PARA EL DIÁMETRO Y MATERIAL DE LA CONDUCCIÓN. SE INCLUYEN DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BIEs	1	121,00			121,00			
	toma bomberos	1	80,00			80,00	201,00		5.905,38
							201,000	29,38	5.905,38
16.04.01.03	**u MÓDULO COMPACTO PARA BIE 25 MM (HORIZONTAL) (PEC)**								
(PEC25)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MODULAR COMPACTO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: - ARMARIO METÁLICO DE MEDIDAS ADECUADAS PARA LA COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE HASTA 9 KG., BIE DE 25MM Y PULSADOR DE ALARMA ANÓLOGICO; DE CHAPA DE ACERO PINTADO EN ROJO, CON DEVANADERA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA Y PINTADA, ABATIBLE, CON TOMA AXIAL, -BIE DE 25 MM DOTADA DE VÁLVULA DE 25 MM (1") DE CIERRE ESFÉRICO, CON DESMULTIPLICADOR DE LATÓN,CONEXIÓN AUXILIAR 40MM, MANGUERA DE 20 M Y 25 MM DE DIÁMETRO DE TRAMA SEMIRRÍGIDA, NO AUTOCOLAPSABLE, PARA UNA PRESIÓN DE 15 KG/CM2 Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN NO MENOR DE 1500 KG/CM2, LANZA DE ALUMINIO DE TRES EFECTOS, CHORRO, PULVERIZACIÓN Y PARO, MANÓMETRO DE 0 A 16 KG/CM2. INCLUSO EMPOTRAMIENTO DEL CAJÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LA TUBERÍA, SOPORTE DEL EQUIPO, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR, MONTAJE, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADA SEGÚN NTE/IFF-21 Y CTE, R.I.P.I. Y NORMAS UNE VIGENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, CONECTADA A LA RED PRINCIPAL. INLCUIDA LA SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS FOTOLUMINISCENTE ADECUADA SEGÚN NORMAS UNE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								



74 Dibujo

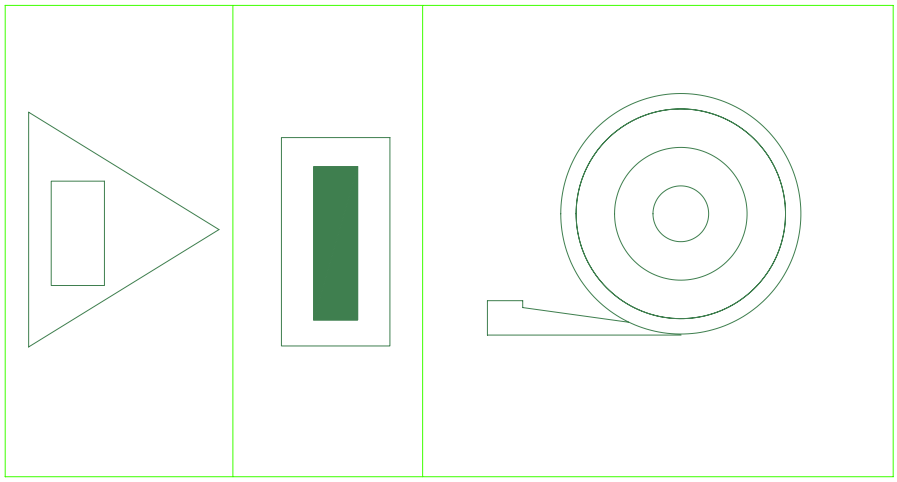
NIVEL-1	1	1,00
NIVEL+0	5	5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL+1	5				5,00			
	NIVEL+2	3				3,00			
	NIVEL+3	2				2,00	16,00		6.691,52
							16,000	418,22	6.691,52

16.04.01.04 **u** **MÓDULO COMPACTO PARA BIE 45 MM (HORIZONTAL) (PEC)**

(PEC45)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MODULAR COMPACTO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR:
- ARMARIO METÁLICO DE MEDIDAS ADECUADAS PARA LA COLOCACIÓN DE EXTINTOR DE HASTA 9 KG., BIE DE 45MM Y PULSADOR DE ALARMA ANÓLOGICO; DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN ROJO, PUERTA CIEGA, CON DEVANADERA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA Y PINTADA, ABATIBLE, CON TOMA AXIAL,
-BIE DE 45 MM DOTADA DE VÁLVULA DE 45 MM DE CIERRE ESFÉRICO, DE LATÓN,CONEXIÓN AUXILIAR 40MM, MANGUERA DE 20 M Y 45 MM DE DIÁMETRO DE MANGUERA PLANA, NO AUTOCOLAPSABLE, PARA UNA PRESIÓN DE 15 KG/CM2 Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN NO MENOR DE 1500 KG/CM2, LANZA DE ALUMINIO DE TRES EFECTOS, CHORRO, PULVERIZACIÓN Y PARO, MANÓMETRO DE 0 A 15 KG/CM2.
INCLUSO EMPOTRAMIENTO DEL CAJÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LA TUBERÍA, SOPORTE DEL EQUIPO, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR, MONTAJE, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADA SEGÚN NTE/IFF-21 Y CTE, R.I.P.I. Y NORMAS UNE VIGENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, CONECTADA A LA RED PRINCIPAL. INLCUIDA LA SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS FOTOLUMINISCENTE ADECUADA SEGÚN NORMAS UNE Y CTE. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



75 Dibujo

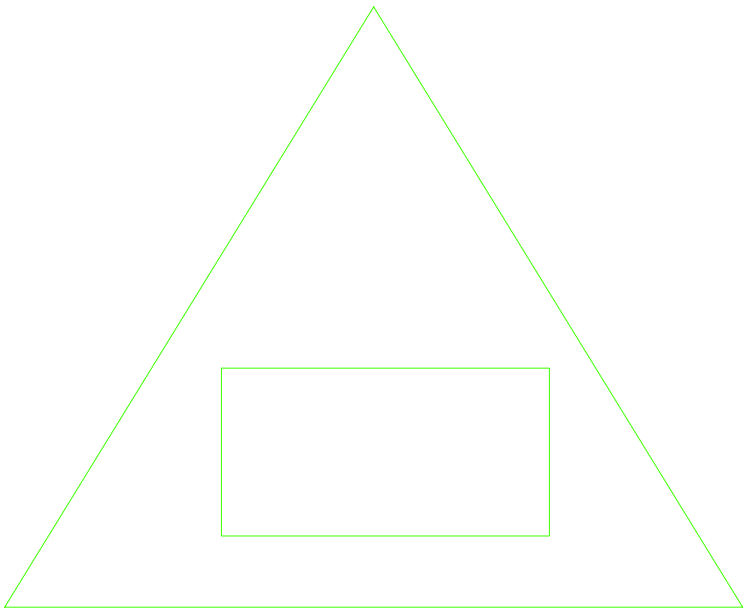
	NIVEL-1								
	NIVEL+0	1				1,00			
	NIVEL+1								
	NIVEL+2								
	NIVEL+3						1,00		448,16
							1,000	448,16	448,16

16.04.01.05 **u** **EXTINTOR MÓVIL DE POLVO ABC, 6 KG PARA INCLUIR EN MÓDULO BIES**

(EXT MOD.COMP)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, DE 6 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA 21A-113B PARA INCLUIR EN MÓDULO DE EXTINTOR DE LOS MÓDULOS COMPACTOS DE BIES, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPO-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RADA. VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN; MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								



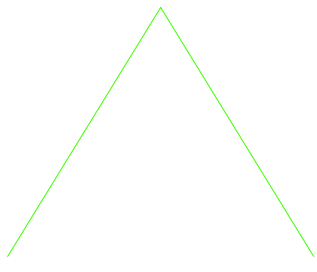
76 Dibujo

NIVEL-1	1	1,00			
NIVEL+0	6	6,00			
NIVEL+1	5	5,00			
NIVEL+2	3	3,00			
NIVEL+3	2	2,00	17,00		548,93
			17,000	32,29	548,93

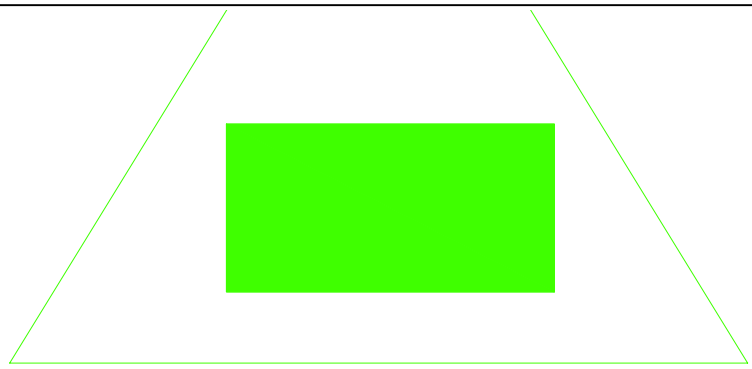
16.04.01.06 **u** **EXTINTOR MÓVIL DE CO2, 5 KG**

(01.3.02.2)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, DE 5 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA MÍNIMA 89B, FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA,HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. SE INCLUYE CAJÓN PORTAEXTINTOR DE EMPOTRAR CON LAS DIMENSIONES ADECUADAS Y PUERTA CON CRISTAL ROMPIBLE, SEÑALETICA, MONTAJE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



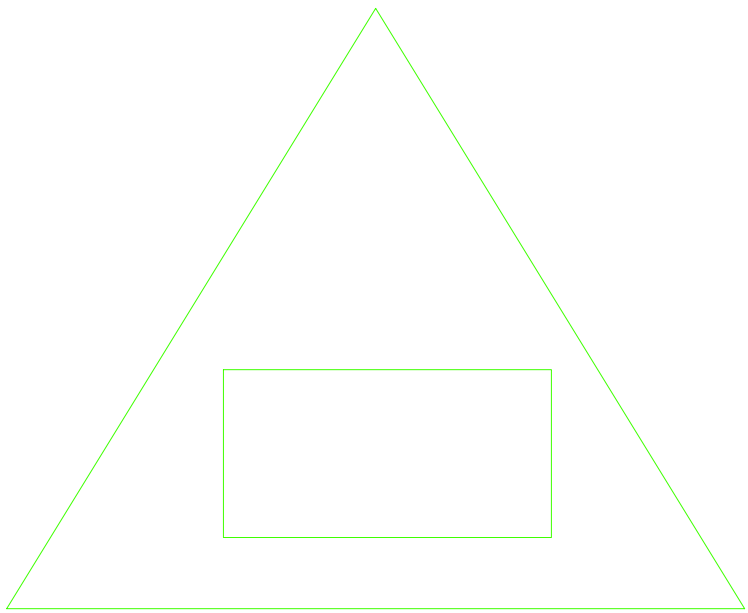
77 Dibujo

	NIVEL-1	1				1,00			
	NIVEL+0	1				1,00			
	NIVEL+1	1				1,00			
	NIVEL+2								
	NIVEL+3						3,00		372,45
							3,000	124,15	372,45

16.04.01.07 **u** **EXTINTOR MÓVIL DE POLVO ABC, 6 KG**

(01.3.02.1)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, DE 6 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA 21A-113B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTRO-SOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE DES-CARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN; MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CA-JÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. SE IN-CLUYE CAJÓN PORTAEXTINTOR DE EMPOTRAR CON LAS DI-MENSIONES ADECUADAS Y PUERTA CON CRISTAL ROMPI-BLE, SEÑALETICA, MONTAJE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYU-DAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CE-PREVEN Y R.I.P.I.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUYEN-DO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

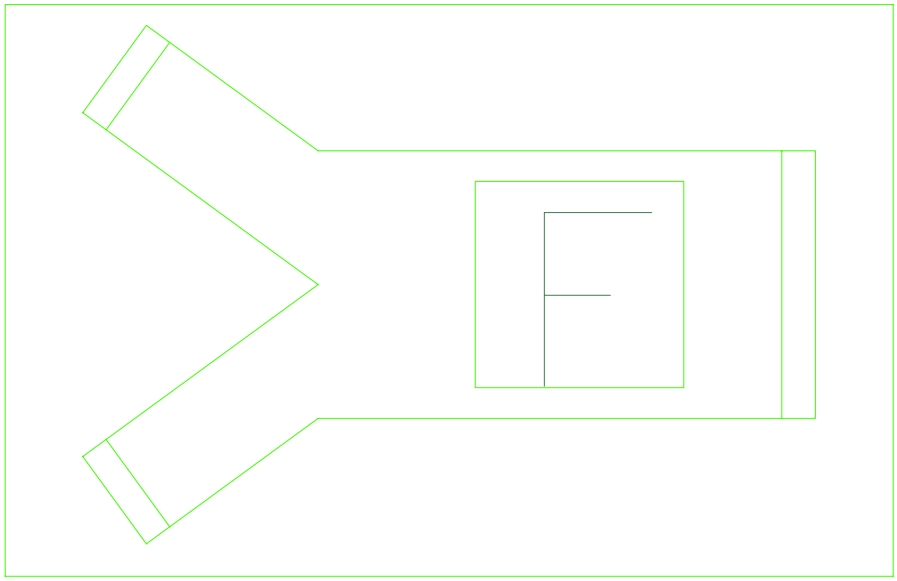


78 Dibujo

	NIVEL-1	2				2,00			
	NIVEL+0	5				5,00			
	NIVEL+1	3				3,00			
	NIVEL+2	3				3,00			
	NIVEL+3	3				3,00			
	NIVEL+4	2				2,00			
	NIVEL+5	2				2,00	20,00		1.523,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							20,000	76,18	1.523,60
16.04.01.08	**ud VÁLVULA BOLA LATÓN 2 1/2" PRECINTABLE Y CON BLOQUEO**								
(01.6.01.3.5)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 2 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001 CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA CONTRA INCENDIOS, PRECINTABLES Y DOTADAS DE DISPOSITIVO DE BLOQUEO PARA EVITAR MANIPULACIONES INDEBIDA (SE PROCEDERÁ A DESMONTARLE LA MANETA DE ACCIONAMIENTO), SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	previsión	1				1,00	1,00		32,01
							1,000	32,01	32,01
16.04.01.09	**u GRUPO PRESIÓN 18 M3/H.75 M.C.A.**								
(01.GPI.18_75)	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS PARA UN CAUDAL NORMILAL 18 M3/H. A 75 M.C.A. CONFORME A NORMA UNE Y NORMAS CEPREVEN, DE LA CASA COMERCIAL WILO O EQUIVALENTE, CON BOMBA PRICIPAL ELÉCTRICA + JOCKEY, COMPUESTO POR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: * BOMBA ELÉCTRICA: TIPO RNI 15 CVO EQUIVALENTE * BOMBA JOCKEY: TIPO VIP 4 CV O EQUIVALENTE * ACUMULADOR DE MEMBRANA DE 50 L. * VÁLVULAS DE RETENCIÓN * VÁLVULAS DE REGULACIÓN * MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS * CONJUNTO DE PRESOSTATOS Y MANÓMETROS * VÁLVULAS LIMITADORES DE PRESIÓN * PRESOSTATOS DE SEGURIDAD * MOTOR ELÉCTRICO * COLECTOR DE IMPULSIÓN * CUADROS ELÉCTRICOS DE ARRANQUE Y CONTROL * COLECTOR DE PRUEBAS Y CAUDALÍMETRO TODO MONTADO ELÉCTRICA Y MECÁNICAMENTE SOBRE BANCADA, INCLUSO CONTROL DE LLENADO DEL ALJIBE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONECTADO AL ALJIBE SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	GPI	1				1,00	1,00		4.522,18
							1,000	4.522,18	4.522,18
16.04.01.10	**u BIFURCACIÓN SIAMESA EN FACHADA**								
(01.3.TF.01)	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE ALIMENTACIÓN EN FACHADA TIPO BIFURCACIÓN SIAMESA ENTRADA DE 3" Y DOS SALIDAS DE 70MM, CIERRES DE ESFERA 1/4 DE VUELTA CON RACORES NORMA UNE 23400 INCLUSO TAPA Y CERCO PARA EMPOTRAR DE 560X410 CON CERRADURA DE CUADRADILLO DE 8MM., PINTADO EN BLANCO, CERCO EN ROJO Y ROTULO USO EXCLUSIVO DE BOMBEROS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE



79 Dibujo

	BIEs	1				1,00	1,00		402,77
							1,000	402,77	402,77

TOTAL 16.04.01 ..... 24.338,60

16.04.02 SISTEMA DE HIDRANTES, RED EXTERIOR Y VARIOS

16.04.02.01 **u ACOMETIDA RED 160 MM PE**

(01.3.02.18B)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROPIEDAD DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, FORMADA POR TUBERÍA DE POLIETILENO DE 160 MM Y 10 ATM. , BRIDA DE CONEXIÓN, MACHÓN ROSCA, MANGUITOS, LLAVES DE PASO TIPO GLOBO, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	hidrante	1				1,00	1,00		559,25
							1,000	559,25	559,25

16.04.02.02 **u CONTADOR D=80 MM EN ARQUETA**

(01.3.02.21Z)

UD. SUMINISTRO E INSTALAIÓN DE CONTADOR CON TOTALIZADOR EXTERNO CLASE A EN ARQUETA PARA LA RED DE HIDRANTES ALIMENTADO DESDE LA RED GENERAL CON MEDIDA PROPORCIONAL D=80 MM., I/RACORES, VALVULERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

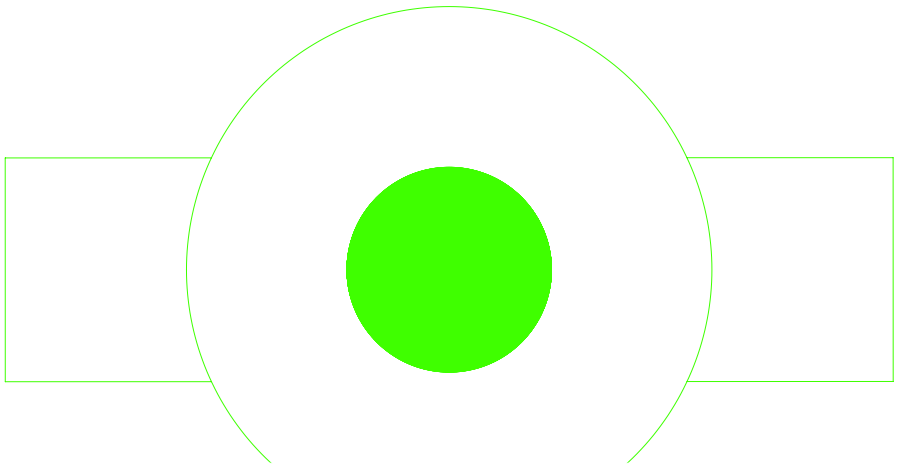
	hidrante	1				1,00	1,00		869,09
							1,000	869,09	869,09

16.04.02.03 **u VÁLVULA DE MARIPOSA DE ALUMINIO PN16 DN 100 (4")**

(1.7.4)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ALUMINIO CON RECUBRIMIENTO DE EPOXI Y MARIPOSA DE FUNCIÓN NODULAR, PN-16 DE DIÁMETRO NOMINAL DN100 (4") PARA EMBRIDAR, TOTALMENTE INSTALADA EN TUBERÍA, INCLUIDOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS, AISLADA MEDIANTE PLANCHA ELASTOMÉRICA DE CAUCHO ESPUMADO Y REVESTIDA CON CHAPA DE ALUMINIO ROBLONADO DE 0,6 MM DE ESPESOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTA-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LADA Y PROBADA.								
	arqueta	3				3,00	3,00		415,32
							3,000	138,44	415,32
16.04.02.04	**m3 EXCAV.MECÁN.ZANJAS TUBERÍAS ENTERRADAS**								
(01.3.02.27)	M3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS PARA ALOJAMIENTO ENTERRADO DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE HIDRANTES Y DE LLENADO ALJIBE PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS, I/POSTERIOR RELLENO Y APISONADO DE TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, , TERMINADA, INCLUSO REPOSICIÓN DE ASFALTO O SOLERÍA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN PERFIL NATURAL.								
	previsión conexión	1	30,00			30,00	30,00		1.152,90
							30,000	38,43	1.152,90
16.04.02.05	**m TUBERÍA POLIETILENO AD DN160 10 ATM**								
(01.6.01.0.3CA)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO NOMINAL 160 MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATMÓSFERAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, JUNTA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 20 CM., RASANTEO DE LA MISMA, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ARENA DE 15 CM., Y TERMINACIÓN DE RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	previsión conexión	1	30,00			30,00	30,00		1.125,30
							30,000	37,51	1.125,30
16.04.02.06	**u HIDRANTE HÚMEDO 4"(2X70+1X100)**								
(01.3.02.10)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE HUMEDO DE 4", INCLUIDA ARQUETA DE ENTRADA, CON DOS SALIDAS LATERALES DE 70MM Y UNA CENTRAL DE 100MM, CON RACOR UNE 23-400, ANTIRROBO, SEGÚN NORMA UNE 24-600, CERTIFICADO AENOR. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	80 Dibujo								
	Acceso	1				1,00	1,00		785,94
							1,000	785,94	785,94
	TOTAL 16.04.02								**4.907,80**
16.04.03	**SALA PCI (CLORADO + BOMBA RECIRC.+TUBERIA LLENADO)**								
16.04.03.01 (01.6.01.0.1)	**u ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMIENTO** UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMEINTO, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA EL CONTADOR GENERAL INSTALADO EN EL CERRAMIENTO, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y EL CTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PCI	1				1,00	1,00		694,54
							1,000	694,54	694,54
16.04.03.02 (01.6.01.0.6B)	**u NICHO MURAL CON CONTADOR TOTALIZADOR DE AGUA DN25** UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 25 MM DE CALIBRE, INSTALADO EN NICHO MURAL, INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA, FILTRO, GRIFO DE COMPROBACIÓN, VÁLVULA ANTIRRETORNO, MANGUITOS, PASAMUROS, NICHO NECESARIO DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS PARA CONTENER LOS ELEMENTOS NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	incendios	1				1,00	1,00		320,57
							1,000	320,57	320,57
16.04.03.03 (SEDICAL 2.4-6)	**u BOMBA RECIRCULACIÓN DEPÓSITO 2.4 M3/H 6 MCA** UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR SECO MODELO SIM 50/150.1-0.20/K DE SEDICAL O EQUIVALENTE PARA MANTENIMIENTO DE LA ALJIBE CONTRA INCENDIOS. CARACTERÍSITICAS TÉCNICAS: MEDIO DE IMPULSIÓN : AGUA LIMPIA 100% CAUDAL : 2,4 M³/H ALTURA DE IMPULSIÓN : 6,00 MCA TEMPERATURA DE TRABAJO (MÁX.) : 10 °C RODETE: 135 DE DIÁMETRO NPSH REQUERIDO: 2.9 M NIVEL SONORO: 39 DB VELOCIDAD: 1450 RPM POTENCIA NOMINAL: 0.20KW POTENCIA CONSUMIDA: 0.18 KW POTENCIA AL EJE: 0.12 KW PROTECCIÓN: IP 54 CLASE AISLAMIENTO: F 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS PARA ROSCAR EN INOXIDABLE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	aljibes BIEs	1				1,00			

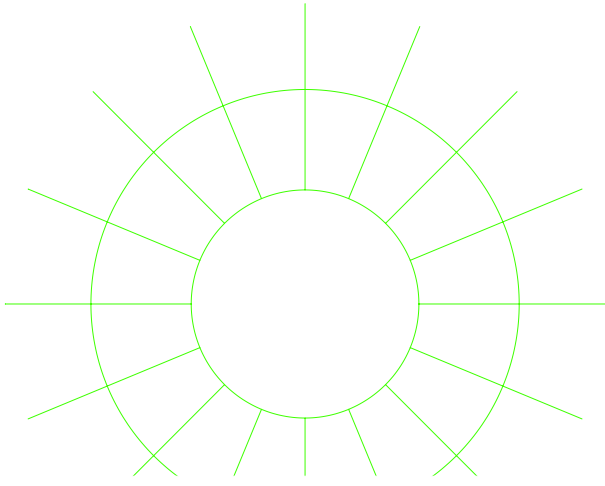
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aljibes rociadores	1				1,00	2,00		920,14
							2,000	460,07	920,14
16.04.03.04	**u DEPÓSITO ALJIBE DE 6 M3**								
(DEP_ICI_6 M3)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE SUPERFICIE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, APTO PARA AGUA POTABLE, CON CAPACIDAD PARA 6000 LITROS DE DIMENSIONES 1740 MM (DIÁMETRO) X 2930 MM (ALTO), 170KG DE PESO, PARA DISPOSICIÓN EN SUPERFICIE, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS, BOCA DE HOMBRE PARA REGISTRO, TURBULADURAS DE CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELEMENTOS PARA VACIADO, LLENADOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	aljibes	3				3,00	3,00		3.655,23
							3,000	1.218,41	3.655,23
16.04.03.05	**u DEPÓSITO ALJIBE DE 15 M3**								
(01.6.01.7.3ZC)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE SUPERFICIE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, APTO PARA AGUA POTABLE, CON CAPACIDAD PARA 15000 LITROS DE DIMENSIONES 2500 MM (DIÁMETRO) X 3480 MM (ALTO), 400KG DE PESO, PARA DISPOSICIÓN EN SUPERFICIE, CON SUS CORRESPONDIENTES PATAS, BOCA DE HOMBRE PARA REGISTRO, TURBULADURAS DE CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELEMENTOS PARA VACIADO, LLENADOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	rociadores	4				4,00	4,00		9.615,32
							4,000	2.403,83	9.615,32
16.04.03.06	**m TUBERÍA POLIPROPILENO AFCH DN 40**								
(1.5.D.5)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN40, MODELO FUSIOTHERM, TUBERÍA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Interior sala	1	32,00			32,00	32,00		334,08
							32,000	10,44	334,08
16.04.03.07	**m .TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=40 MM**								
(4.7.6.40)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUE-								

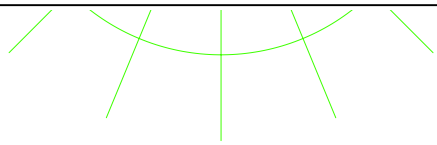
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PCI	1	38,00			38,00	38,00		74,86
							38,000	1,97	74,86
16.04.03.08	**u SISTEMA DE VACIADO Y REBOSADERO DE ALJIBE**								
(0.1.3.303.1)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO Y REBOSADERO DEL ALJIBE REALIZADO MEDIANTE TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE PARA EFECTUAR EL VACIADO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	depósitos	7				7,00	7,00		938,84
							7,000	134,12	938,84
16.04.03.09	**u SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN DE CL Y PH**								
(SISTECLPH)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO PARA LA LECTURA Y CONTROL DE LOS VALORES DE CLORO Y PH DEL AGUA, MODELO PCR-ECO 2.6 CL-PH DE CILLIT O EQUIVALENTE, CON REGULACIÓN DE AMBOS PARÁMETROS A TRAVÉS DE BOMBAS DOSIFICADORAS. - PANTALLA CON VISUALIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. - PUNTO DE CONSIGNA MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA PARÁMETRO CONTROLADO. - TIEMPO MÁXIMO DE DOSIFICACIÓN PARA EVITAR SOBRE-DOSIFICACIONES EN CASO DE AVERÍAS O INCIDENTES. - SEÑALES DE SALIDA 0/4 - 20 MA PROPORCIONALES A LOS VALORES CONTROLADOS. - CLAVE DE ACCESO. - TARADO DE LOS ELECTRODOS VÍA SOFTWARE. INCLUYE: - 2 BOMBAS DOSIFICADORAS CILLIT-DP ECO 2.6 O EQUIVALENTE. - ELECTRODO DE PH Y CLORO. - PANEL DE MEDICIÓN CON PORTA-ELECTRODOS Y SENSOR DE FLUJO. - 2 INYECTORES. - 2 FILTROS PARA LA ASPIRACIÓN. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	incendios	1				1,00	1,00		2.935,89
							1,000	2.935,89	2.935,89
16.04.03.10	**u DEPÓSITO DE 100 LITROS**								
(DEPOSIDOSI)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE 100 LITROS, MODELO LB VARIO 100 DE CILLIT O EQUIVALENTE, INLCUIDA SONDA DE NIVEL MÍNIMO CON ASPIRACIÓN INCLUIDA. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	incendios	2				2,00	2,00		492,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,000	246,28	492,56
	TOTAL 16.04.03								**19.982,03**
16.04.04	**ROCIADORES AUTOMÁTICOS**								
16.04.04.01	**ml .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1" GALVANIZADO**								
(1.5.9)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE " DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	antenas	11	0,60			6,60	6,60		92,40
							6,600	14,00	92,40
16.04.04.02	**ml .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/4" GALVANIZADO**								
(1.5.8)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/4" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	previsión	1	5,00			5,00	5,00		77,50
							5,000	15,50	77,50
16.04.04.03	**m .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2" GALVANIZADO**								
(1.5.7)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	previsión	1	5,00			5,00	5,00		105,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,000	21,15	105,75
16.04.04.04	**m .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2" GALVANIZADO**								
(1.5.6)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	previsión	1	5,00			5,00	5,00		126,70
							5,000	25,34	126,70
16.04.04.05	**m .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2 1/2" GALVANIZADO**								
(1.5.5)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUSO ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, TES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN MEDIANTE SISTEMA INDUSTRIAL "MI" CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE RESPETANDO LAS DISTANCIAS INDICADAS EN LA NORMA UNE PARA EL DIÁMETRO Y MATERIAL DE LA CONDUCCIÓN. SE INCLUYEN DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	general rociadores	1	45,10			45,10	45,10		1.325,04
							45,100	29,38	1.325,04
16.04.04.06	**m .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 3" EMBRIDADA GALVANIZADO**								
(1.5.4)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	general en sala	1	5,00			5,00	5,00		180,30
							5,000	36,06	180,30
16.04.04.07	**ml .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 4" EMBRIDADA GALVANIZADO**								
(1.5.49)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMEN-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	general en sala	1	5,00			5,00	5,00		228,65
							5,000	45,73	228,65
16.04.04.08	**u PUESTO DE CONTROL SPRINKLE.4" HÚMEDO**								
(RA_J-1)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTO CONTROL HÚMEDO PARA ROCIADORES, COMPUESTO POR VÁLVULA DE CORTE GENERAL TIPO WAFER 4", UNIÓN RÍGIDA PINTADA 114.3, ACCIONADA POR VOLANTE DESMULTIPLICADOR, Y FINAL DE CARRERA, LISTADA POR UL Y CONFIRMADA POR FM, CON PRESIÓN DE TRABAJO DE 20 BAR, CONEXIÓN PARA DOS MANOMETROS (EN EL LADO DEL SISTEMA Y A LA ENTRADA DEL AGUA) BY-PASS EXTERIOR, VÁLVULA DE PRUEBA Y PARO DE ALARMA, CONEXIÓN PARA DISPOSITIVO DE ALARMA, FABRICADA EN HIERRO DÚCTIL Y PROVISTO DE MOTOR DE AGUA Y GONG F-2, CÁMARA DE RETARDO C1 Y PRESOSTATO DE ALARMA, MODELO J-1 DE VIKING O EQUIVALENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	general en sala	1				1,00	1,00		2.715,36
							1,000	2.715,36	2.715,36
16.04.04.09	**u ROCIADOR DE PARED RESPUESTA RÁPIDA, COBERTURA NORMAL K80 T68ºC**								
(ROCHPA_K80)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS DE AGUA, DEL TIPO HORIZONTAL DE PARED DE RESPUESTA RÁPIDA Y COBERTURA NORMAL, CON FACTOR DE DESCARGA K80 Y TEMPERATURA NOMINAL DE DISPARO DE 68º C, INCLUSO EMBELLECEDOR, DE LA CASA COMERCIAL VIKING MODELO VK360. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
									
	81 Dibujo								
	telón	11				11,00	11,00		322,52
							11,000	29,32	322,52
16.04.04.10	**u GRUPO PRESIÓN 60 M3/H.45 M.C.A.**								
(01.GPI.60_45)	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS PARA UN CAUDAL NOMINAL 60 M3/H. A 45 M.C.A. CONFORME A NORMA UNE Y NORMAS CEPREVEN, DE LA CASA COMERCIAL WILO O EQUIVALENTE, CON BOMBA PRICIPAL ELÉCTRICA + JOCKEY, COMPUESTO POR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: * BOMBA ELÉCTRICA: TIPO RNI 20 CVO EQUIVALENTE * BOMBA JOCKEY: TIPO VIP 3 CV O EQUIVALENTE * ACUMULADOR DE MEMBRANA DE 20 L. * VÁLVULAS DE RETENCIÓN * VÁLVULAS DE REGULACIÓN * MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS * CONJUNTO DE PRESOSTATOS Y MANÓMETROS * VÁLVULAS LIMITADORES DE PRESIÓN * PRESOSTATOS DE SEGURIDAD * MOTOR ELÉCTRICO * COLECTOR DE IMPULSIÓN * CUADROS ELÉCTRICOS DE ARRANQUE Y CONTROL * COLECTOR DE PRUEBAS Y CAUDALÍMETRO TODO MONTADO ELÉCTRICA Y MECÁNICAMENTE SOBRE BANCADA, INCLUSO CONTROL DE LLENADO DEL ALJIBE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONECTADO AL ALJIBE SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	GPI	1				1,00	1,00		5.709,00
							1,000	5.709,00	5.709,00
								TOTAL 16.04.04.....	**10.883,22**
								TOTAL 16.04.....	**60.111,65**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05	**SECTORIZACION**								
16.05.01	**u SELLADO PASO INSTALACIONES BANDEJAS EI-180**								
(SECT3.08SPV)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES PYROK O EQUIVALENTE, PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	NIVEL+0	1				1,000	1,000		74,15
							1,000	74,15	74,15
16.05.02	**u SELLADO PASO INSTALACIONES BANDEJAS EI-120**								
(SECT3.08SPS)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-120 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES PS750 O EQUIVALENTE, PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	NIVEL-1	6				6,000			
	NIVEL+0	4				4,000			
	NIVEL+1	4				4,000			
	NIVEL+2	4				4,000			
	NIVEL+3	3				3,000			
	NIVEL+4	3				3,000	24,000		717,60
							24,000	29,90	717,60
16.05.03	**u SELLADO PASO TUB. METÁLICA MEDIANTE MASILLA INTUMESCENTE EI-120**								
(SECT3.01STM)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE PASO DE TUBERÍA METÁLICA MEDIANTE EL EMPLEO DE MASILLA INTUMESCENTE DEL TIPO INTUMEX MG DE EUROMASTIC O EQUIVALENTE Y PANELES DE LANA DE ROCA DE 60MM DE ESPESOR, TODO ELLO PARA CONSEGUIR EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, MEDIANTE EL EMPLEO DE DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	previsión	4				4,000	4,000		127,44
							4,000	31,86	127,44
16.05.04	**u SELLADO PASO TUB. DN50 MEDIANTE ABRAZADERA INTUMESCENTE EI-120**								
(SECT3.01SMI)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS INTUMESCENTES PARA TUBERÍA PLÁSTICA DE DN50, PARA EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	previsión	4				4,000	4,000		97,28
							4,000	24,32	97,28
16.05.05	**u SELLADO PASO TUB. DN75 MEDIANTE ABRAZADERA INTUMESCENTE EI-120**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(SECT3.02SMI)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS INTUMESCENTES PARA TUBERÍA PLÁSTICA DE DN75, PARA EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	previsión	4				4,000	4,000		108,16
							4,000	27,04	108,16
16.05.06	**u SELLADO PASO TUB. DN90 MEDIANTE ABRAZADERA INTUMESCENTE EI-120**								
(SECT3.03SMI)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS INTUMESCENTES PARA TUBERÍA PLÁSTICA DE DN90, PARA EL SELLADO DEL PASO DEL SECTOR DE INCENDIOS EI-120, DEL TIPO ABRAZADERA RS-10 DE EUROQUÍMICA O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	previsión	4				4,000	4,000		114,40
							4,000	28,60	114,40
16.05.07	**u SELLADO INSTALACIONES**								
(SECT3.08S)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO EI-120 DE PASO DE INSTALACIONES A AMBOS LADOS DE LOS PASOS DEL SECTOR, BIEN MEDIANTE SACOS INTUMESCENTES PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DE LA ABERTURA DE PASO DE INSTALACIONES O BIEN MEDIANTE COLLARINES DE TIPO ABRAZADERA PARA EL PASO DE TUBERÍAS PLÁSTICAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	previsión	12				12,000	12,000		668,88
							12,000	55,74	668,88
	TOTAL 16.05								**1.907,91**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06	**VARIOS**								
16.06.01	**u CAJÓN EMPOTRADO DE PLAN DE EMERGENCIAS**								
(CAJON PLAN EM)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJÓN DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRADO PARA PLAN DE EMERGENCIA, DOTADO DE SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y ANCLAJE AL CERRAMIENTO, HERRAJES DE CIERRE Y SEGURIDAD, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		1				1,00	1,00		203,10
							1,000	203,10	203,10
	TOTAL 16.06								**203,10**
16.07	**SISTEMA DE CONTROL DE HUMOS**								
16.07.01	**u AIREADOR FIRELIGHT DUO RN 2000X2500MM**								
(AIR. FIREDUO)	UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE AIREADOR COLT FIRELIGHT DUO RN FLD/3E/2000/2500/T/RN/T/P2BD/FS93/N5-1/X/W2 O EQUIVALENTE PARA EVACUACIÓN DE HUMOS EN CASO DE INCENDIO.CONSITITUIDO POR COMPUERTAS RN ESPECIALMENTE AISLADAS PARA UNA ATENUACIÓN ACÚSTICA DE R'W=49DB (ESPECIAL PARA AUDITORIOS Y TEATROS). MANIOBRA MEDIANTE DOS CILINDROS NEUMÁTICOS PODV 40/16-1100-8, CON PRESIÓN DE TRABAJO ENTRE 6-10 BAR; CON FUSIBLE TÉRMICO DE APERTURA DE EMERGENCIA TARADO A 93ºC DE TEMPERATURA. DISEÑADOS PARA DOBLE USO: COMO ELEMENTOS DE VENTILACIÓN Y PARA EVACUACIÓN DE HUMOS EN CASO DE INCENDIO, CON MARCADO CE CONFORME LA NORMA EN 12101-2, CON LA SIGUIENTE CLASIFICACIÓN: SL574 WL2739 T(00) RE1000 B300 E.Y HOMOLOGADO SEGÚN LOS ESTÁNDARES EN 12207 (PERMEABILIDAD DEL AIRE), EN12208 (ESTANQUEIDAD AL AGUA) Y EN12210 (RESISTENCIA AL VIENTO).ASIMISMO, EL AIREADOR TENDRÁ CLASIFICACIÓN GS BAU 18 (RESISTENCIA A CAÍDAS).DIMENSIONES: 2.000 X 2.500 MM.SUPERFICIE AERODINÁMICA: 3,25 M2. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS INDIVIDUALES DE SEGURIDAD, MEDIOS DE ELEVACIÓN ESTÁNDAR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	aireador en cubierta	1				1,00	1,00		5.205,58
							1,000	5.205,58	5.205,58
16.07.02	**m TUBO DE COBRE DE 8-10 MM**								
(AL01.5.02.1)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 10X1 MM DE COBRE DURO CON UNIÓN POR CAPILARIDAD CON SOLDADURA DE PLATA A.P.F . INCLUIDOS SOPORTES ISOFÓNICOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE CON LAS PRUEBAS DE PRESIÓN Y CALIDAD DE GAS NECESARIAS. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	linea neumática	2	71,00			142,00	142,00		1.537,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							142,000	10,83	1.537,86
16.07.03	**u ZÓCALO DE APOYO DE AIREADOR 2000X2500X350MM EN CHAPA ACERO**								
(ZAIR_OC)	UD. EJECUCIÓN Y MONTAJE EN CUBIERTA DE ZÓCALO PARA APOYO DE AIREADOR, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, SEGÚN DETALLES DEL FABRICANTE DEL AIREADOR, RECTANGULAR, DE DIMENSIONES 2000X2500X350MM DE ALTO, CON REFERZOS EN LAS ESQUINAS, JUNTAS DE UNIÓN CON EL AIREADOR RESISTENTES A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO, A LA TEMPERATURA E INDESTRUCTIBLES CLASE M0 AL FUEGO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA FIJACIÓN A CUBIERTA, IMPERMEABILIZACIÓN, ANCLAJE Y SOPORTACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	apoyo en cubierta aireador	1				1,00	1,00		550,45
							1,000	550,45	550,45
16.07.04	**u CUADRO ACCIONAMIENTO ELECTRO-NEUMATICO 1 ZONA**								
(CC1Z)	UD. SUMINISRO Y MONTAJE DE CUADRO DE ACCIONAMIENTO TIPO ELECTRO-NEUMÁTICO DE 1 ZONA MOD.TIPO K-1Z-FA-EIO-PN-SO DE COLT O EQUIVALENTE, PARA AIREADORES DE DOBLE EFECTO, CON FUENTE DE ALIMENTACION CON BATERIAS,SIN SENSOR DE LLUVIA, CON DETECCIÓN DE INCENDIO, PULSADOR NEUMÁTICO PARA ACCIONAMIENTO MANUAL DE EMERGENCIA ,INTERRUPTOR MANUAL PARA ACCIONAMIENTO ABIERT/CERRADO EN MODO VENTILACIÓN Y VÁLVULA DE VACÍO DE INSTALACIÓN PARA PURGA DE LA LINEAS NEUMÁTICAS EN POSICIÓN DE CERRADO PARA CONTROL DE SISTEMA DE EVACUACIÓN DE HUMOS.INCLUYE CONTACTOS NA CONTACTOS PARA CONEXIÓN CON CENTRAL DE DETECCION.SE SUMINISTRA CONJUNTAMENTE CON UN COMPRESOR COMPRESOR DE 50 L- 2CV DE COLT O EQUIVALENTE ,CON VÁLVULA DE PURGAAUTOMÁTICA DE 1/4, PARA ASEGURAR EL SUMINISTRO DE PRESIÓN DE AIRE AL SISTEMA NEUMÁTICO EN CASO DE FALLO DEL SUMINISTRO ELECTRICO DEL CUADRO DE ACCIONAMIENTO. INCLUYE CABLEADO ELÉCTRICO A CADA UNOS DE LOS ELEMENTOS SOBRE LOS CUALES ACTÚA EL CUADRO DE CONTROL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MEDIDAS INDIVIDUALES DE SEGURIDAD, MEDIOS DE ELEVACIÓN ESTÁNDAR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	cuadro 1 zona	1				1,00	1,00		3.663,39
							1,000	3.663,39	3.663,39
								TOTAL 16.07	**10.957,28**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08	**PROTECCIÓN PASIVA**								
16.08.01	**m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMIPLASTER RI-120**								
(E26FKM340)	PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PROYECCIÓN DE MORTERO A BASE DE PERLITA Y VERMICULITA VERMIPLASTER, PARA UNA ESTABILIDAD AL FUEGO RI-120. DENSIDAD 600 KG/M3. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,125 KCAL/HMºC. ENSAYO LICOF; INCLUSO ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL APLICADOR. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	PL PEINE								
	cerchas planta peine								
	3 uds	3	20,55		2,66	737,95	4.5		
	1 ud	1	11,02		2,66	131,91	4.5		
	forjado placa colaborante pl cubierta								
	forjado	1	11,15	30,98		345,43			
	vigas	31	30,80	0,36		343,73			
		31	30,80	0,54		515,59			
	pilares								
		14	2,62	1,32		48,42			
	varios								
		1	126,13			126,13	2.249,16		33.849,86
							2.249,160	15,05	33.849,86
	TOTAL 16.08								**33.849,86**
	TOTAL 16								**157.793,05**

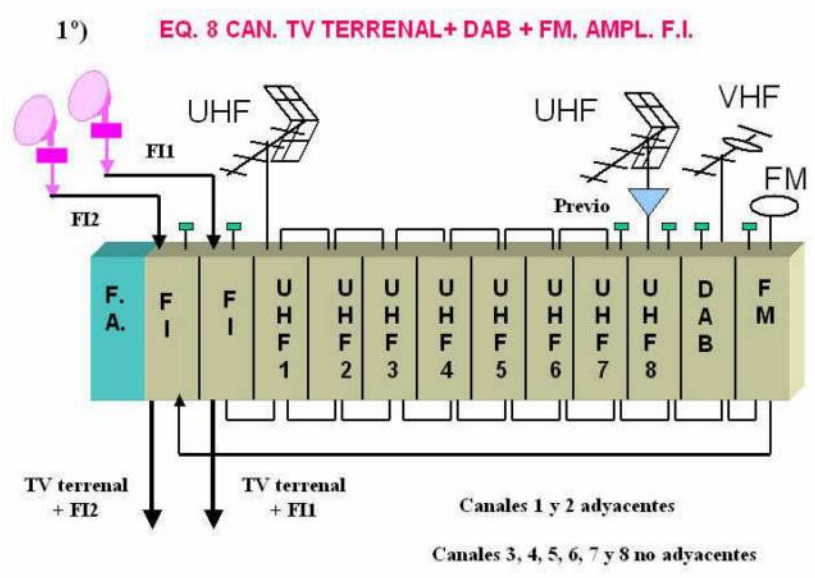
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17	**INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN**								
17.01	**SERVICIO RTV TERRENAL/SATELITE**								
17.01.01	**ud. EQUI. CAPTACIÓN RTV (ANTENA TERRESTRE + ANTENA PARABÓLICA)**								
(4.1.1.1)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE CAPTACIÓN DE SEÑALES DE TV TERRENAL, DAB Y FM, FORMADO POR 1 ANTENA PARA UHF (TELEVÉS 1095 O EQUIVALENTE), 1 ANTENA PARA DAB (TELEVÉS 1050 O EQUIVALENTE) Y OTRA PARA FM (TELEVÉS 1201 O EQUIVALENTE), MÁSTIL DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUÍDOS ANCLAJES, CABLE COAXIAL LSZH Y CONDUCTOR DE TIERRA DE 25 MM2 LSZH HASTA EQUIPOS DE CABECERA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Teatro	1				1,00	1,00		436,61
							1,000	436,61	436,61
17.01.02	**ud ANTENA PARABÓLICA D = 1000MM**								
(4.1.1.5)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CAPTACIÓN DE SATÉLITE, COMPUESTA POR: ANTENA PARABÓLICA OFF-SET DE 1000 MM DE DIÁMETRO, LNB CON POLARIZACIONES HA-VA-HB-VB Y CABLE DE PUESTA A TIERRA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Teatro	1				1,00	1,00		176,88
							1,000	176,88	176,88
17.01.03	**ud BASE PARA ANTENA PARABÓLICA**								
(4.1.1.4)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA ANTENA PARABÓLICA COMPUESTA POR PLACA METÁLICA DE ACERO A-42B EN PERFIL PLANO DE 200X200X10 MM. CON CUATRO PATILLAS DE ANCLAJE DE REDONDO CORRUGADO DE 12 MM. DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD DE 25 CM. SOLDADA A UN TUBO DE 70 MM. DE DIÁMETRO Y COLOCACIÓN EN FORJADO DE CUBIERTA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Teatro	1				1,00	1,00		96,48
							1,000	96,48	96,48
17.01.04	**u DESCARGADOR ATOMOSFÉRICO**								
(4.1.1.7)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR ATMOSFÉRICO PARA INSTALAR EN ANTENAS, MODELO 4947 DE TELEVES O ELQUIVALENTE, CON UN MARGEN DE FRECUENCIA DE 0 - 3000 MHZ, PÉRDIDAS DE INSERSIÓN DE 0.1 DB, TENSIÓN DE DESCARGA DE 90VDC, CONECTORES F HEMBRA E IMPEDANCIA DE 75 OHM. INCLUSO ANCLAJES, CABLE COAXIAL Y CONDUCTOR DE TIERRA DE 25 MM2 DE SECCIÓN HASTA EQUIPOS, COMPLETO DE ACCESORIOS DE UNIÓN Y FIJACIÓN; INSTALADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATI-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Teatro	1				1,00	1,00		51,21
							1,000	51,21	51,21
17.01.05	**m .CABLEADO COAX. CUBIERTA LSZH BAJA ATENUACIÓN**								
(4.1.5.2B)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMIOS Y BAJA ATENUACIÓN, (CUBIERTA LSZH), CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50117-5, PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE TV TERRENAL Y TV SATÉLITE ANALÓGICA Y DIGITAL, FM Y DAB (RADIO DIGITAL), TOTALMENTE INSTALADO. DIÁMETRO EXTERIOR= 10,3 MM. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADIO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Red interior	1	77,00			77,00			
	Resto	3	188,00			564,00	641,00		1.070,47
							641,000	1,67	1.070,47
17.01.06	**u REGISTRO SECUNDARIO DISTRIBUCIÓN 45X45X15**								
(4.1.7.1)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO SECUNDARIO PARA RTV DE 45X45X15 CM. FORMADO POR ARMARIO DE EMPOTRAR METÁLICO PROVISTO DE PUERTA O TAPA DOTADO DE CERRADURA CON LLAVE Y CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 3.X Y GRADO DE PROTECCIÓN MECÁNICA IK-7, PARA ALOJAMIENTO DERIVADORES, DISTRIBUIDORES Y AMPLIFICADORES DE LÍNEA DE LA RED RTV. SE INCLUYEN DOS BASES DE ENCHUFE DE 2P+TT 16 A DE SUPERFICIE PARA ATORNILLAR AL FONDO DEL REGISTRO INSTALADAS, INCLUYENDO EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA EN ESQUEMAS UNIFILARES Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA, NORMAS UNE, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE P.P. DE MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA DF COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0	1				1,00	1,00		163,84
							1,000	163,84	163,84
17.01.07	**u REGISTRO DISTRIBUCIÓN DE TELEVISIÓN 20X30X6**								
(4.1.7.2)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 20X30X6 CM CON TAPA METÁLICA QUE ALOJA LOS DERIVADORES Y DISTRIBUIDORES DE LA RED DE RTV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P+0	1				1,00	1,00		23,08
							1,000	23,08	23,08

17.01.08 **ud** **EQ. CAB-12 AMP.TV TERRENAL+DAB+FM, C/ MEZCL RF+FI (EN RACK 19")**

(CC4.1.2.1BA) UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CABECERA PREPARADO PARA LA RECEPCIÓN DE SEÑALES TERRENALES ANALÓGICAS Y DIGITALES, FORMADO POR 11 CANALES ADYACENTES, (MONOCANALES TDT DE GANANCIA 50 DB TELEVÉS 5086 O EQUIVALENTE), 1 AMPLIFICADOR DAB (RADIO DIGITAL DE 45 DB DE GANANCIA TELEVÉS 5099 O EQUIVALENTE) Y 1 AMPLIFICADOR DE FM (DE GANANCIA 30 DB TELEVÉS 5082 O EQUIVALENTE). ADEMÁS MEZCLADOR RF+FI PARA LA POSIBLE DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE SATÉLITE, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SOPORTE PARA RACK, PUENTES DE INTERCONEXIÓN, CONECTORES Y RESISTENCIAS DE CARGA, ETC., SEGÚN ESQUEMA DE INSTALACIÓN RTV. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, AJUSTE Y CONFIGURACIÓN DE LOS AMPLIFICADORES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



82 Imagen

	Rack TV	1				1,00	1,00		926,81
							1,000	926,81	926,81

17.01.09 **ud** **DISTRIBUIDOR PASIVO DE 2 VÍAS**

(CC4.1.4.2B) UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISTRIBUIDOR PASIVO DE 2 SALIDAS, CON P.P. DE RESISTENCIAS DE CARGA ADAPTADORAS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	Teatro	1				1,00	1,00		12,35
							1,000	12,35	12,35

17.01.10 **ud** **DERIVADOR RTV 2D TIPO A**

(CC4.1.3.8) UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DISTRIBUCIÓN PARA RTV TERRENAL Y SATÉLITE ANALÓGICO Y DIGITAL COMPUESTO POR UN DERIVADOR DE 2 DIRECCIONES TIPO A (5 - 2150MHZ), CON RESISTENCIAS DE CARGA ADAPTADORA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPE-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Teatro	1				1,00	1,00		15,36
							1,000	15,36	15,36
						TOTAL 17.01			**2.973,09**
17.02	**CABLEADO ESTRUCTURADO**								
17.02.01	**ud. KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 42 U Y 800 MM DE PROFUNDIDAD**								
(4.2.2.13AB)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 800 MM DE PROFUNDIDAD Y 42 U DE ALTURA COMPUESTA POR BANDEJA DE REJILLA GUIACABLES PARA MONTAJE LATERAL SOBRE SOPORTE Y PAREJA DE SOPORTES LATERALES, DE ORTRONICS O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Rack comunicaciones	1				1,00	1,00		47,05
							1,000	47,05	47,05
17.02.02	**ud. RACK 19" 42U (2000 X 800 X 800 MM.)**								
(4.2.2.6AA)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO 42U DE TAMAÑO 2000 X 800 X 800 MM. MODELO VDA DE HIMEL O EQUIVALENTE FORMADO POR: ESTRUCTURA VERTICAL DESMONTABLE, MARCO SUPERIOR PROVISTO DE PERFORADOS PARA AUTOVENTILACIÓN Y TAPA PREPARADA PARA ENTRADA DE CABLES, MARCO INFERIOR ABIERTO PROVISTO DE PERFORADOS PARA AUTOVENTILALCIÓN Y PREPARADO PARA COLOCAR LOS DISTINTOS TIPOS DE ENTRADA DE CABLES, PUERTA FRONTAL CON CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE PROVISTA DE EMPUÑADURA Y CIERRE CON LLAVE 333, PUERTA POSTERIOR PARCIAL CIEGA PROVISTA DE CIERRE CON LLAVE 333, PANEL POSTERIOR PARCIAL ATORNILLADO EXTERIORMENTE SITUADO EN LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO PARA ENTRADA DE CABLES, PUERTA Y PANEL POSTERIOR INTERCAMBIABLES, BASTIDOR FIJO 19" FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO SITUADO EN LA PARTE FRONTAL DEL ARMARIO DESPLAZABLE EN PROFUNDIDAD. SE INCLUYEN CONJUNTO DE PANELES LATERALES DE 2000X800MM, PLACA DE 4 VENTILADORES DE PROF. 310 MM CON TERMOSTATO Y PILOTO LUMINOSO, GUIACABLES VERTICAL PARA FIJACIÓN A BASTIDOR 19", CONJUNTO DE 4 RUEDAS (2 DE ELLAS CON FRENO) PARA DESPLAZAMIENTO DEL ARMARIO, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN PARA FORMACIÓN DE BATERÍAS DE ARMARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack comunicaciones	2				2,00	2,00		1.523,82
							2,000	761,91	1.523,82
17.02.03	**ud SAI 2200 VA ONLINE MONTAJE EN RACK**								
(4.2.2.15C)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI POWER LAN +2200 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" , DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 2200 VA-1540 W, AUTONOMÍA APROXIMADA DE 10 MIN. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Rack comunicaciones	1				1,00	1,00		897,05
							1,000	897,05	897,05
17.02.04	**ud SAI 3 KVA ONLINE MONTAJE EN RACK**								
(4.2.2.15D)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI POWER LAN +3000 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" (3U), DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 3000 VA-2100 W, AUTOMONOMÍA APROXIMADA DE 10 MIN. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Rack comunicaciones	1				1,00	1,00		1.050,51
							1,000	1.050,51	1.050,51
17.02.05	**ud BASE 6 SCHUKO CON MAGNETOTÉRMICO 19" (1U)**								
(4.2.2.11B)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE 6 ENCHUFES SCHUKO PARA RACK 19", CON MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN, MODELO ZDBE 6P DE HIMEL O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack comunicaciones	4				4,00	4,00		160,04
							4,000	40,01	160,04
17.02.06	**ud. BANDEJA MODULAR 1U PARA MÓDULOS QUICK-FIT, FUSIÓN**								
(4.2.2.22AMP)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA MODULAR PARA INSTALACIÓN DE HASTA 4 MÓDULOS DE FIBRA ÓPTICA, REFERENCIA 1-1671262-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. INCLUSO KIT DE GESTIÓN DE CABLE CON PRENSAS, BANDEJA PORTAEMPALMES PARA 24 EMPALMES Y GESTOR DE CABLE PARA BANDEJA DE FIBRA (2 ANILLAS). ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack comunicaciones	1				1,00	1,00		93,27
							1,000	93,27	93,27
17.02.07	**ud. MÓDULO QUICK-FIT CON 6 CONECTORES LC DUPLEX MULTIMODO OM3**								
(4.2.2.10AMP)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO QUICK-FIT PARA INSTALACIÓN EN BANDEJA 19", CON 6 CONECTORES LC DÚPLEX MULTIMODO OM3, REFERENCIA 1671196-3 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. INCLUSO PIGTAILS LC 0,9 MM 50/125 µM OM3, 2M. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO/FUSIONADO DE LA FIBRA ÓPTICA, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Rack comunicaciones	2				2,00	2,00		452,90
							2,000	226,45	452,90
17.02.08	**ud. MÓDULO QUICK-FIT BLANK**								
(4.2.2.11AMP)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO CIEGO QUICK-FIT PARA INSTALACIÓN EN BANDEJA 19", REFERENCIA 1479698-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack comunicaciones	2				2,00	2,00		9,72
							2,000	4,86	9,72
17.02.09	**ud. PANEL TELEFÓNICO 50 PUERTOS CAT3, AMPTRAC READY**								
(4.2.2.8AMP)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TELEFÓNICO DE 19” CON 50 CONECTORES RJ-45 CATEGORÍA 3, 1U, PREPARADO PARA SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE, REFERENCIA 1394060-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack comunicaciones	1				1,00	1,00		206,29
							1,000	206,29	206,29
17.02.10	**ud. PANEL PLANO 24 PUERTOS UTP CAT6, AMPTRAC READY**								
(4.2.2.21AMP)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE 19” CON 24 CONECTORES RJ-45 CATEGORÍA 6 UTP SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, PREPARADO PARA SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE. CON TECNOLOGÍA DE TERMINACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTA SLIM LINE PARA LA INSERCIÓN SIMULTÁNEA Y CORTE AUTOMÁTICO DE LOS 8 CONDUTORES, Y PREPARADO PARA GESTIÓN INTELIGENTE SEGÚN NORMATIVA EN 50174-2, DISCRETO, CON BANDEJA POSTERIOR CON SISTEMA CARE-CLIPS PARA FIJACIÓN DE LOS CABLES, COLOR NEGRO, 1U DE ALTURA, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS, REFERENCIA 0-1711147-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack comunicaciones	6				6,00	6,00		1.044,12
							6,000	174,02	1.044,12
17.02.11	**ud. PASAHILOS HORIZONTAL 1U**								
(4.2.2.17AMP)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAHILOS HORIZONTAL 1U PARA FACILITAR EL TENDIDO DE CABLEADO, REFERENCIA 0-0558329-1 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Rack comunicaciones	6				6,00	6,00		139,50
							6,000	23,25	139,50

17.02.12 **ud** **LATIGUILLO UTP CAT6 CON CONECTORES RJ45/RJ45 2M, LSZH**

(4.2.4.11DAMP) UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE 4 PARES TRENZADOS RJ45 A RJ45, DE CONSTRUCCIÓN U/UTP CATEGORÍA 6 SEGÚN NORMATIVA ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, DE 250 MHZ DE ANCHO DE BANDA, INCLUYE FUNDA ANTIENGANCHE PARA EL CONECTOR RJ45 MACHO DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA EXTERIOR DEL CABLE, LSZH DE COLOR BLANCO, DE 2 M DE LONGITUD, REFERENCIA 1711091-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Rack comunicaciones	124			124,00	124,00	849,40
					124,000	6,85	849,40

17.02.13 **m** **.CABLEADO UTP CAT 6**

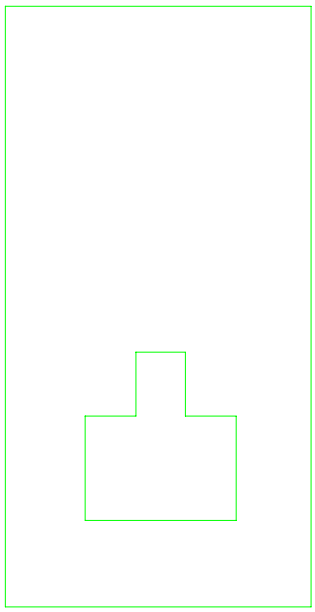
(4.2.1.6AMP) ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 PARES TRENZADOS, DE CONSTRUCCIÓN U/UTP, CATEGORÍA 6 SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, DE 250MHZ DE ANCHO DE BANDA CON CRUCETA CENTRAL SEPARADORA DE PARES, DE DIÁMETRO EXTERIOR 6,0MM Y CONDUCTORES SÓLIDOS INTERNOS DE 23AWG, CON VALOR MÍNIMO DE 20DB @ 500MHZ PARA EL PARÁMETRO ACR, DE 90N DE TENSIÓN MÁXIMA DE TRACCIÓN, CUBIERTA EXTERIOR LSZH DE COLOR BLANCO RAL 9010, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS, REFERENCIA 219585-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

RP-1A P+2	30	73,00		2.190,00		
RP-1A P+4	2	96,00		192,00		
RP-1A P+3	2	91,00		182,00		
RP-1A P+1	15	55,00		825,00		
RP-1A P+0	40	59,00		2.360,00		
RP-1A P-1	21	63,00		1.323,00		
RP-1A P-2	14	41,00		574,00	7.646,00		8.487,06
					7.646,000	1,11	8.487,06

17.02.14 **u** **CONECTOR RJ45 CAT 6 UTP**

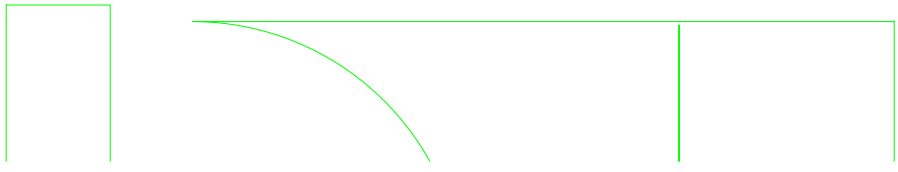
(4.2.1.1AMP) UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE USUARIO RJ-45 SL 110, CATEGORÍA 6 UTP SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, PREPARADO PARA TECNOLOGÍA DE TERMINACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTA SLIM LINE PARA LA INSERCIÓN SIMULTÁNEA Y CORTE AUTOMÁTICO DE LOS 8 CONDUCTORES, CON 8 CONTACTOS METÁLICOS REVESTIDOS DE 1,27µM DE ORO, COLOR NEGRO RAL 9005, SALIDA TRASERA DE 180º Y 90º, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS; REFERENCIA 1375055-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. LA PLACA ADAPTADORA PARA SU INSTALACIÓN EN LA CAJA DE MECANISMOS ESTARÁ INCLUIDA EN LA PARTIDA DE LA CAJA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO DE LA TOMA CON EL PAR CORRESPONDIENTE EN EL RACK, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACUL-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RP-1A	124				124,00	124,00		925,04
							124,000	7,46	925,04
17.02.15	**Ud TOMA RJ45 SIMPLE**								
(4.2.1.1A)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA PARA EMPOTRAR, SERIE 82 DE SIMON O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, ADAPTADOR PARA CONECTOR RJ45 Y MARCO PARA 1 ELEMENTO. INCLUSO FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

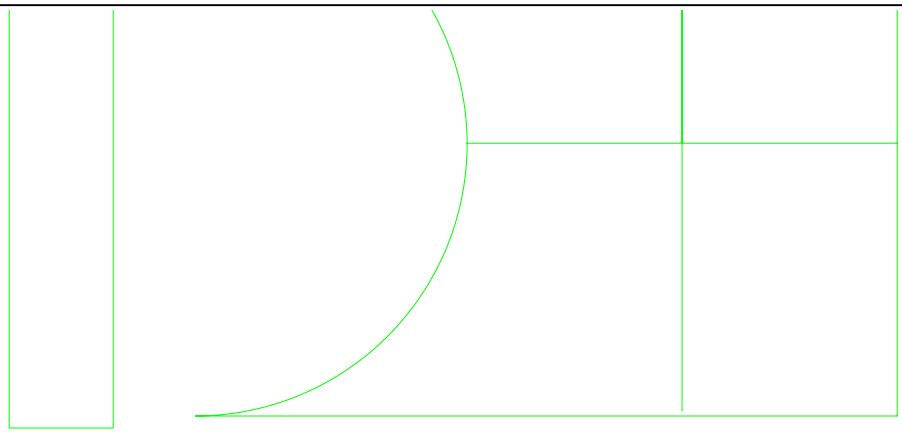


83 Dibujo

	Cabina	1				1,00			
	Seguridad	1				1,00	2,00		25,70
							2,000	12,85	25,70
17.02.16	**ud TOMA RJ45 SIMPLE ESTANCA CON TAPA**								
(RJC6UESTANCAF)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA ESTANCA (IP 55) CON TAPA ARTICULADA, MOD. SIMON-44 O EQUIVALENTE. INCLUSO CAJA EMPOTRAR/ESTANCA, ADAPTADOR ESTANCO PARA CAJA DE EMPOTRAR, TAPA ARTICULADA ESTANCA, ADAPTADOR PARA CONECTOR RJ45, FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL, ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

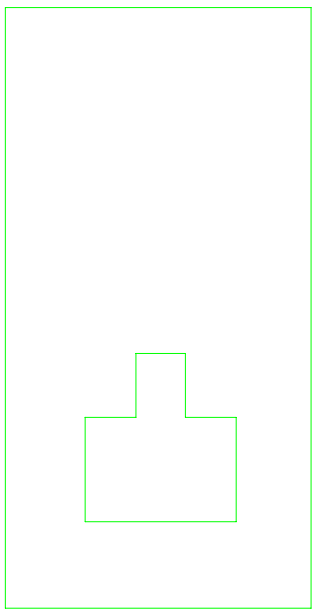


84 Dibujo

	Teatro	20				20,00	20,00		386,20
							20,000	19,31	386,20

17.02.17 **Ud** **TOMA RJ45 SIMPLE SUPERFICIAL**

(4.2.1.1BF) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA DE SUPERFICIE, DE LA SERIE 27 DE SIMÓN O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 1 MÓDULO, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL, ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.



85 Dibujo

	Tomas CCTV Y CCAA	32				32,00	32,00		435,52
							32,000	13,61	435,52

TOTAL 17.02..... 16.733,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03	**MEGAFONÍA BOSCH**								
17.03.01	**CENTRALIZACIÓN**								
17.03.01.01	**ud CONTROLADOR DE RED PRAESIDEO**								
(4.4.1.1B)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE CONTROL PARA SISTEMAS DE MEGAFONÍA Y DE AVISOS DE EMERGENCIA, , MODELO PRS-NCO-B DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. COMPLETAMENTE DIGITAL, CON 4 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE AUDIO; CONTROL Y DIRECCIÓN DE 28 CANALES DE AUDIO, 8 ENTRADAS DE CONTROL SUPERVISADAS Y 5 SALIDAS, INTERFAZ ETHERNET PARA CONFIGURACIÓN, CONTROL, DIAGNÓSTICO Y REGISTRO; ALMACENAMIENTO DIGITAL PARA MENSAJES PREGRABADOS, ALMACENA LOS ÚLTIMOS 200 EVENTOS DE FALLO. CERTIFICACIÓN IEC60849. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack megafonía	1				1,00	1,00		2.407,50
							1,000	2.407,50	2.407,50
17.03.01.02	**ud. RACK 19" 42U (2108 X 600 X 600 MM.)**								
(4.2.2.4)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO 42U DE TAMAÑO 2108 X 600 X 600 MM. PARA MONTAJE LIBRE DE LA SERIE MIGHTY MO DE ORTRONICS O EQUIVALENTE. DISPONE DE UNA PUERTA FRONTAL CON CRISTAL DE SEGURIDAD ABOMBADO, PANELES LATERALES EXTRAÍBLES Y UNA PUESTA POSTERIOR SÓLIDA, TODOS CON CIERRES CON LA MISMA LLAVE. ASIMISMO, ESTÁN EQUIPADOS CON CUATRO CARRILES DE MONTAJE EIA AJUSTABLES PERFORADOS PARA EQUIPOS DE 19" Y ACCESO PARA CABLES POR LAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR. EL ZÓCALO DE LA BASE SE ENCUENTRA INTEGRADO CON ENTRADA PARA CABLES, VENTILACIÓN Y PATAS PARA NIVELADO. SE INCLUYE PLACA DE VENTILADORES CON CABLE Y VENTILADORES PARA MONTAR EN LA RANURA SUPERIOR DEL ARMARIO, TERMOSTATO DE PROTECCIÓN TÉRMICA 12V A 250 VAC DE 10A MÁXIMO Y JUEGO DE 4 RUEDAS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack megafonía y TV	2				2,00	2,00		1.375,08
							2,000	687,54	1.375,08
17.03.01.03	**ud. KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 42 U Y 600 MM DE PROFUNDIDAD**								
(4.2.2.13AC)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE UNIÓN PARA ARMARIOS DE 600 MM DE PROFUNDIDAD Y 42 U DE ALTURA COMPUESTA POR BANDEJA DE REJILLA GUIACABLES PARA MONTAJE LATERAL SOBRE SOPORTE Y PAREJA DE SOPORTES LATERALES, DE ORTRONICS O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Rack megafonía y TV	1				1,00	1,00		45,37
							1,000	45,37	45,37
17.03.01.04	**ud BASE 6 SCHUKO CON MAGNETOTÉRMICO 19"**								
(4.2.2.10)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA DE CO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RRIENTE 20 AMP, COMPUESTA POR 6 ENCHUFES TIPO SHUCKO, CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA, 1.5U PARA INSTALACIÓN EN ARMARIO RACK 19" TIPO ORTRONICS O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack megafonía y TV	4				4,00	4,00		181,16
							4,000	45,29	181,16
17.03.01.05	**ud SW DE GESTIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA**								
(SWMEG)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOFTWARE SERVIDOR DE LLAMADAS DE PC PRS-SWCS DE BOSCH O EQUIVALENTE, PARA UN O VARIOS CONTROLADORES DE RED PRAESIDEO MEDIANE TCP/IP, CON LICENCIA DE SERVIDOR, CLIENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Megafonía	1				1,00	1,00		516,56
							1,000	516,56	516,56
17.03.01.06	**ud SAI 6 KKVA ONLINE MONTAJE EN RACK, CON CONEXIÓN IP**								
(4.2.2.15J)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI LINEAR PLUS RM 6/11 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" (3U), DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 6KVA - 4.2KW, AUTOMONOMÍA APROXIMADA DE 15 MIN. SE INCLUYE TARJETA DE RED INSTALADA EN EL CORRESPONDIENTE SLOT PARA CONEXIÓN DEL SAI A RED TCP/IP, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONEXIÓN RJ45 10/100BASET 802.3U "FAST ETHERNET", CON COMUNICACIONES WEB SERVER, SNMP, TELNET, FTP, MOPNET. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO Y CONFIGURACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Rack megafonía y TV	2				2,00	2,00		7.711,36
							2,000	3.855,68	7.711,36
17.03.01.07	**ud AMPLIFICADOR DE POTENCIA 2 X 250W PRAESIDEO**								
(4.4.1.5-2250)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 2 ZONAS DE 250 W CADA UNA, MODELO LBB4422/10 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 2 SALIDAS DE AUDIO (SELECCIÓN DE SALIDAS DE 100/ 70/ 50V), 8 ENTRADAS Y 2 SALIDAS DE CONTROL, 2 ENTRADAS DE AUDIO, CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN, SUPERVISIÓN DE AMPLIFICADOR Y CONMUTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE RESERVA, SUPERVISIÓN CADA UNO DE LOS ALTAVOCES. OCUPA 2 UNIDADES PARA MONTAJE EN RACK 19". INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DA.								
		3				3,00	3,00		4.899,36
							3,000	1.633,12	4.899,36
17.03.01.08	**ud AMPLIFICADOR DE POTENCIA 4 X 125W PRAESIDEO**								
(4.4.1.5-4125)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 4 ZONAS DE 125 W CADA UNA, MODELO LBB4424/10 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 4 SALIDAS DE AUDIO (SELECCIÓN DE SALIDAS DE 100/ 70/ 50V), 8 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE CONTROL, 2 ENTRADAS DE AUDIO, CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN, SUPERVISIÓN DE AMPLIFICADOR Y CONMUTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE RESERVA, SUPERVISIÓN CADA UNO DE LOS ALTAVOCES. OCUPA 2 UNIDADES PARA MONTAJE EN RACK 19". INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack megafonía	2				2,00	2,00		3.629,84
							2,000	1.814,92	3.629,84
17.03.01.09	**ud AMPLIFICADOR DE POTENCIA 8 X 60W PRAESIDEO**								
(4.4.1.5-860)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA DE 8 ZONAS DE 60 W CADA UNA, MODELO LBB4428/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 8SALIDAS DE AUDIO (SELECCIÓN DE SALIDAS DE 100/ 70/ 50V), 8 ENTRADAS Y 4 SALIDAS DE CONTROL, 2 ENTRADAS DE AUDIO, CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN, SUPERVISIÓN DE AMPLIFICADOR Y CONMUTACIÓN DE AMPLIFICADOR DE RESERVA, SUPERVISIÓN CADA UNO DE LOS ALTAVOCES. OCUPA 2 UNIDADES PARA MONTAJE EN RACK 19". INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack megafonía	2				2,00	2,00		4.036,58
							2,000	2.018,29	4.036,58
17.03.01.10	**ud ESTACIÓN BÁSICA DE LLAMADA PRAESIDEO**								
(4.4.1.20B)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA, MODELO LBB4430/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON CONEXIÓN DE RED REDUNDANTE, INDICACIÓN DE ENCENDIDO, INDICACIONES DE ESTADO/FALLO, INDICACIÓN DE QUE EL NIVEL DE PRIORIDAD DE LOS DESTINOS ES SUPERIOR AL DEL AVISO PENDIENTE, SUPERVISIÓN DE LA CÁPSULA DEL MICRÓFONO. INCLUSO P.P. DE CABLE DE RED (FO+ ALIMENTACIÓN) Y CONECTORES PARA UNIÓN CON EQUIPOS DE LA CENTRAL DE MEGAFONÍA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Taquilla	1				1,00	1,00		377,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,000	377,95	377,95
17.03.01.11	**ud TECLADO DE 8 TECLAS PARA ESTACIÓN DE LLAMADA PRAESIDEO**								
(4.4.1.21B)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO DE ESTACIÓN DE LLAMADA BÁSICA DE 8 TECLAS, MODELO LBB4432/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CON 8 TECLAS DE SELECCIÓN DE LIBRE PROGRAMACIÓN, INTERFAZ DE ALIMENTACIÓN Y DATOS EN SERIE PARA LA UNIDAD BÁSICA DE ESTACIÓN DE LLAMDA, INDICADRO DE ACTIVACIÓN PARA CADA TECLA. ES POSIBLE CONECTAR HASTA 16 TECLADOS DE ESTACIÓN DE LLAMADA A UNA UNIDAD BÁSICA DE ESTACIÓN DE LLAMADA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA..								
	Megafonía	9				9,00	9,00		1.485,63
							9,000	165,07	1.485,63
17.03.01.12	**ud TARJETA DE SUPERVISIÓN ESCLAVA PARA FINAL DE LÍNEA PRAESIDEO**								
(4.4.1.2C)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA DE SUPERVISIÓN DE LÍNEA DE ALTAVOCES, MODELO LBB4443/00 DE LA GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE, PARA LA SUPERVISIÓN DEL ESTADO DE LA LÍNEA DE ALTAVOCES Y DE TODAS SUS BIFURCACIONES A TRAVÉS DEL CABLE DE ALTAVOZ EXISTENTE. ALIMENTACIÓN DESDE EL AMPLIFICADOR DE POTENCIA. FUNCIONA JUNTO CON LA TARJETA DE CONTROL Y SUPERVISIÓN MAESTRA. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA..								
	P-2	2				2,00			
	P-1	4				4,00			
	P+0	4				4,00			
	P+1	2				2,00			
	P+2	6				6,00	18,00		1.717,38
							18,000	95,41	1.717,38
17.03.01.13	**ud CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (50M) PRAESIDEO**								
(4.4.1.22G)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 50M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/50 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Conexionado entre Central (P-1) y Pupitre microfónico (P0)	2				2,00	2,00		428,68
							2,000	214,34	428,68
17.03.01.14	**ud INTERFAZ MULTICANAL PARA HASTA 16 AMPLLIFICADORES PRS-XBXXX**								
(4.4.1.1B-I)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ MULTICANAL PARA AMPLIFICADORES BÁSICOS PRAESIDEO HASTA 16 CANALES DE AUDIO (14 SALIDAS PRINCIPALES Y 2 REDUNDANTES), PARA SISTEMAS DE MEMODELO PRS-16MCI DE LA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GAMA PRAESIDEO DE BOSCH O EQUIVALENTE. CONEXIÓN DE RED DE FIBRA ÓPTICA REDUNDANTE. REALIZA SUPERVISIÓN SOBRE SÍ MISMA Y LOS AMPLIFICADORES BÁSICOS Y NOTIFICA LOS EVENTOS DE FALLO AL CONTROLADOR DE RED. CERTIFICACIÓN IEC60849/BS 5839-8. ADEMÁS SE INCLUYE MONTAJE Y CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack megafonía	1				1,00	1,00		980,77
							1,000	980,77	980,77
17.03.01.15	**ud CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (2M) PRAESIDEO**								
(4.4.1.22C)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 2 M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/02 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Rack megafonía	4				4,00	4,00		106,40
							4,000	26,60	106,40
17.03.01.16	**ud CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (0,5M) PRAESIDEO**								
(4.4.1.22B)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 0,5 M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/01 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		8				8,00	8,00		188,96
							8,000	23,62	188,96
17.03.01.17	**ud CABLE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES DE RED (5M) PRAESIDEO**								
(4.4.1.22D)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE RED 5 M CON CONECTORES PARA SISTEMA PRAESIDEO, MODELO LBB4416/05 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SE TRATA DE UN CABLE ESPECIAL CON 2 FIBRAS PLÁSTICAS PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS Y DE AUDIO Y 2 HILOS DE COBRE PARA LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN. PERMITE CONECTAR EL CONTROLADOR DE RED A AMPLIFICADORES DE POTENCIA, EXPANSORES DE AUTIO, ESTACIONES DE LLAMADA, ETC. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXINADO CON ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		1				1,00	1,00		39,35
							1,000	39,35	39,35
	TOTAL 17.03.01								**30.127,93**
17.03.02	**RED DE MEGAFONÍA**								
17.03.02.01	**u ALTAVOZ EMPOTRABLE EN TECHO 6W**								
(4.4.2.1D)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE EMPOTRAR EN FALSO TECHO DE 6 W DE POTENCIA, SELECCIONABLE A 6-3-1,5-0,75W PARA LÍNEAS DE 100V/70V, MODELO LC1-WM06E8 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SENSIBILIDAD DE 88 DB A 1W (1KHZ, 1M), NIVEL DE PRESIÓN SONORA MÁXIMO DE 96 DB, RANGO DE FRECUENCIA EFECTIVA 85HZ-20KHZ, DIÁMETRO 190 MM Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 111 MM. CON REJILLA METÁLICA PERFORADA CON UN MARCO DE PLÁSTICO. DISPONE DE PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA IP21 EN LA PARTE FRONTAL. SE INCLUYE ADAPTADOR PARA CONEXIÓN EVAC COMPUESTO POR FUSIBLE STÉRMICO Y CABLEADO RESISTENTE A LAS ALTAS TEMPERATURAS CON PROTECCIÓN TÉRMICA, QUE CONVIERTE AL ALTAVOZ EN UNA UNIDAD COMPATIBLE CON BS 5839-8, MODELO LC1-WM06E8 DE BOSCH O EQUIVALENTE. INCLUSO P.P. DE CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sonido en oficinas, camerinos...	25				25,00	25,00		758,50
							25,000	30,34	758,50
17.03.02.02	**u CÚPULA IGNÍFUGA PARA ALTAVOZ DE TECHO**								
(4.4.2.11B)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÚPULA IGNÍFUGA PARA ALTAVOZ DE EMPOTRAR EN FALSO TECHO (LBC3086/41), MODELO LBC3081/02 DE BOSCH O EQUIVALENTE. CONFORME NORMA EVAC BS5839 PART 8. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		25				25,00	25,00		275,25
							25,000	11,01	275,25
17.03.02.03	**u ALTAVOZ CIRCULAR DE SUPERFICIE 6W**								
(4.4.2.2B)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ACÚSTICA EVAC SEGÚN EN54-24, CIRCULAR, 6W/94DB, PARA SUPERFICIE O EMPOTRAR EN TECHO O PARED, COLOR BLANCO RAL 9010, SELECCIONABLE A 6-3-1,5-0,75 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LB1-UM06E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE 102/94DB A 6W/1W (1KHZ, 1M), RANGO DE FRECUENCIA EFECTIVA 150HZ-20KHZ (A 10DB), DIMENSIONES 195 X 260 X 80 MM. CUMPLE CON BS5839 PART 8. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sonido pasillos de circulación	11				11,00	11,00		436,59
							11,000	39,69	436,59
17.03.02.04	**u PROYECTOR DE SONIDO UNIDIRECCIONAL DE 20W**								
(4.4.2.5B)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR ACÚSTICO UNIDIRECCIONAL DE 20 W SELECCIONABLE A 20-10-5 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LP1-UC20E DE BOSCH O EQUIVALENTE.PARA MONTAJE EN TECHOS Y PAREDES, CON CARCASA FUERTE A PRUEBA DE IMPACTOS, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL GAUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE IP 65 . SPL 100DB A 20 W (1KHZ, 1M), RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 75 A 20KHZ. CONFORME A BS 5839-8. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sonido áreas de tránsito	4				4,00	4,00		265,04
							4,000	66,26	265,04
17.03.02.05	**u PROYECTOR DE SONIDO BIDIRECCIONAL DE 10W**								
(4.4.2.BB)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR ACÚSTICO UNIDIRECCIONAL DE 10 W SELECCIONABLE A 10-5-2,5-1,25 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LP1-BC10E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. PARA MONTAJE EN TECHOS Y PAREDES, CON CARCASA FUERTE A PRUEBA DE IMPACTOS, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS DE IP 65 . SPL 80 DB A 1 W (1KHZ, 1M), RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 75 A 20KHZ. CONFORME A BS 5839-8. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sonido áreas de tránsito	3				3,00	3,00		201,96
							3,000	67,32	201,96
17.03.02.06	**u COLUMNA ARRAY**								
(4.4.2.8B)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA MUSICAL ALUMINIDO DE 30W DE POTENCIA SELECCIONABLE A 30/15/7,5 W PARA LÍNEAS DE 100V, MODELO LBC 3200/00 DE BOSCH O EQUIVALENTE. SPL 106 DB A 30 W (1KHZ, 1M), RESPUESTA EN FRECUENCIA 190 HZ-18KHZ. DIMENSIONES 600X80X90 MM. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sonido áreas de tránsito	14				14,00	14,00		2.386,16
							14,000	170,44	2.386,16
17.03.02.07	**m .CABLE TRENZADO 2X1.5 MM2 LSZH**								
(4.4.2B.7)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO SIN FUNDA 2X1.5MM2 LSZH, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE CU PULIDO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 SEGÚN UNE 21-022, AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA, TENSIÓN DE SERVICIO 300-500V, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Zona 1	1	15,00			15,00			
	Zona 2	1	130,00			130,00			
	Zona 3	1	100,00			100,00			
	Zona 4	1	60,00			60,00			
	Zona 6	1	75,00			75,00			
	Zona 7	1	60,00			60,00			
	Zona 8	1	150,00			150,00			
	Zona 9	1	82,00			82,00			
	Zona 12	1	70,00			70,00			
	Conexion cajas registro exteriores	1	110,00			110,00	852,00		911,64
							852,000	1,07	911,64
17.03.02.08	**m .CABLE TRENZADO 4X2.5 MM2 LSZH**								
(4.4.2B.10)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO SIN FUNDA 4X2.5MM2 LSZH, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE CU PULIDO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 SEGÚN UNE 21-022, AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA, TENSIÓN DE SERVICIO 300-500V, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Zona 11	1	103,00			103,00	103,00		168,92
							103,000	1,64	168,92
17.03.02.09	**m .CABLE TRENZADO 4X1.5 MM2 LSZH**								
(4.4.2B.9)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TRENZADO SIN FUNDA 4X1.5MM2 LSZH, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONDUCTOR DE CU PULIDO, FLEXIBILIDAD CLASE 5 SEGÚN UNE 21-022, AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA, TENSIÓN DE SERVICIO 300-500V, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INS-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TALADA Y PROBADA.								
	Zona 5	1	45,00			45,00			
	Zona 10	1	60,00			60,00			
	Zona 13	1	103,00			103,00	208,00		280,80
							208,000	1,35	280,80
17.03.02.10	**ml .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**								
(01.2.03.310)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Previsión de tubo para sistema de sonido profesional	1	130,00			130,00			
	Tubo conducción de cableado de megafonía	1	270,00			270,00			
	Tubo para conexión cajas de registro exteriores	1	110,00			110,00	510,00		703,80
							510,000	1,38	703,80
17.03.02.11	**u VARIOS**								
(4.4.2B.11)		1				1,00	1,00		149,68
							1,000	149,68	149,68
17.03.02.12	**u COLUMNA EVAC 60W**								
(4.4.2.BB60)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 60 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LBC 3210/00 DE BOSCH O EQUIVALENTE. PARA MONTAJE DIRECTAMENTE EN UN SOPORTE DE SUELO O BIEN EN PAREDES MEDIANTE SOPORTE GIRATORIO SUMINISTRADO, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 97 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Megafonía patio de butacas	2				2,00	2,00		853,10
							2,000	426,55	853,10
17.03.02.13	**u COLUMNA EVAC 40W**								
(4.4.2.BB40)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 40 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LA1-UM20E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. PARA MONTAJE DIRECTAMANTE EN UN SOPORTE DE SUELO O BIEN EN PAREDES MEDIANTE SOPORTE GIRATORIO SUMINISTRADO, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 92 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Megafonía patio de butacas	2				2,00	2,00		422,04
							2,000	211,02	422,04
17.03.02.14	**u CAJA MUSICAL EVAC 20W**								
(4.4.2.BB20E)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA MUSICAL EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 20 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LB1-UM20E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. EQUIPADO CON CARCASA DE ALUMINIO CON LA CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR DE PLÁSTICO ABS. PARA MONTAJE SOBRE SOPORTE EN PARED, POSIBILIDAD DE MONTAJE EN SUPERFICIE, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 88 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Megafonía sala usos múltiples	2				2,00	2,00		252,56
							2,000	126,28	252,56
17.03.02.15	**u CAJA MUSICAL EVAC 50W**								
(4.4.2.BB50E)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA MUSICAL EVAC SEGÚN EN54-24, DE POTENCIA 50 W, PARA LÍNEAS DE ENTRADA SELECCIONABLE DE 8 OHM/70V Y 100V, MODELO LB1-UM50E-1 DE BOSCH O EQUIVALENTE. EQUIPADO CON CARCASA DE ALUMINIO CON LA CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR DE PLÁSTICO ABS. PARA MONTAJE SOBRE SOPORTE EN PARED, POSIBILIDAD DE MONTAJE EN SUPERFICIE, CABLE DE CONEXIÓN INTEGRADO, RESISTENTE AL AGUA Y AL POLVO DE CONFORMIDAD CON EN 60529 E IP 65. SPL 88 DB A 1 W (1KHZ, 1M). CONFORME A BS 5839-8 Y EN 60849. INCLUSO CABLE DE COBRE TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS DE NÚMERO DE PARES Y SECCIÓN SEGÚN LA RED DE MEGAFONÍA GENERAL DE LA ZONA, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO Y AL MENOS DEL DOBLE DE LA SECCIÓN DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA MANGUERA Y P.P. DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Megafonía sala usos múltiples y exterior (Area acceso)	6				6,00	6,00		1.177,68
							6,000	196,28	1.177,68
	TOTAL 17.03.02								**9.243,72**
	TOTAL 17.03								**39.371,65**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04	**INSTALACIONES AUDIOVISUALES**								
17.04.01	**m .CABLE RCA AUDIO**								
(4.2.1B.5)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE AUDIO PARALELO LSZH, PARA CONECTORES RCA AUDIO, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sala usos múltiples	1	19,00			19,00	19,00		25,46
							19,000	1,34	25,46
17.04.02	**m .CABLE S VIDEO**								
(4.2.1B.7)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE VIDEO (APLICACIONES Y/C) LSZH, PARA CONECTORES S-VIDEO, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sala usos múltiples	1	19,00			19,00	19,00		59,28
							19,000	3,12	59,28
17.04.03	**m .CABLE MULTIMEDIA VGA**								
(4.2.1B.8)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIMEDIA (APLICACIONES RGBHV) LSZH, PARA CONECTORES VGA, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sala usos múltiples	1	19,00			19,00	19,00		73,15
							19,000	3,85	73,15
17.04.04	**m .CABLE RS232**								
(4.2.1B.9)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE DATOS LSZH, PARA CONECTORES RS-232, INSTALADO POR BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O TUBO CORRUGADO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sala usos múltiples	1	19,00			19,00	19,00		43,51
							19,000	2,29	43,51
17.04.05	**ml .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=25 MM**								
(01.2.03.311)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sala usos múltiples	2	19,00			38,00	38,00		66,12
							38,000	1,74	66,12
17.04.06	**ml .TUBO CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=50 MM**								
(01.2.03.313)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Sala usos múltiples	1	19,00			19,00	19,00		75,62
							19,000	3,98	75,62
	TOTAL 17.04.....								**343,14**
17.05	**INFRAESTRUCTURA GENERAL**								
17.05.01	**ARQUETAS Y REGISTROS**								
17.05.01.01	**ud ARQUETA PREFABRICADA HORMIGÓN, 600X600X800MM**								
(4.7.1.2)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE ENTRADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X80 CM. (UNE 133100-2), PARA UNIÓN ENTRE LAS REDES DE ALIMENTACIÓN DE LOS DISTINTOS OPERADORES Y LA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES DEL EDIFICIO, CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, DOTADA DE CERCOS, TAPA DE HORMIGÓN CON CIERRE DE SEGURIDAD Y GANCHOS PARA TRACCIÓN Y TENDIDO DE CABLES. INCLUSO EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CM. Y MEDIOS AUXILIARES, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERAL DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO.ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Teatro	1				1,00	1,00		306,53
							1,000	306,53	306,53
17.05.01.02	**u REGISTRO DE ENLACE SUPERIOR 360X360X120MM**								
(4.7.1.4B)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE ENLACE PARA ENTRADA POR LA PARTE SUPERIOR DEL INMUEBLE DE 360X360X120 MM, FABRICADO POR ELDON O SIMILAR, CON ENVOLVENTES AISLANTES DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO. INCLUSO CIERRE CON LLAVE, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y FIJACIONES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Cubierta	1				1,00	1,00		83,36
							1,000	83,36	83,36
17.05.01.03	**u REGISTRO DE ENLACE INFERIOR 450X450X120MM**								
(4.7.1.4)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO MONOBLOC DE REGISTRO DE ENLACE INFERIOR DE 450X450X120 MM, PARA PASO Y DISTRIBUCIÓN DE INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CON CUERPO Y PUERTA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, PARA MONTAR SUPERFICIALMEN-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TE. INCLUSO CIERRE CON LLAVE, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES Y FIJACIONES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Teatro	1				1,00	1,00		89,42
							1,000	89,42	89,42
						TOTAL 17.05.01			**479,31**
17.05.02	**ACOMETIDA EXTERIOR**								
17.05.02.01	**m. .EXC. ZANJA CALZADA, DIMENSIONES 45X72 CM**								
(4.7.7.2)	ML FORMACIÓN DE ZANJA DE 45X72 CM POR MEDIOS MECÁNICOS EN CALZADA, INCLUYENDO REPLANTEO DE LA ZANJA, DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DEL PAVIMENTO, EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TIERRAS (INCLUIDO REGADO DE LAS MISMAS), CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS AL VERTEDERO, CANON DE VERTEDERO Y REPOSICIÓN DE CALZADA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Teatro	1	21,00			21,00	21,00		519,12
							21,000	24,72	519,12
17.05.02.02	**Ud HUECOS PASO CABLEADO DESDE PARAMENTO EXTERIOR**								
(4.7.7.4)	UD DE HUECO EN EL PARAMENTO EXTERIOR PARA EL PASO DEL CABLEADO HACIA EL INTERIOR DEL EDIFICIO. INCLUYE CREACIÓN DE AGUJERO EN EL FORJADO, IMPRIMACIÓN CON IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO Y RELLENO CON MASILLA INTUMESCENTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Teatro	1				1,00	1,00		18,79
							1,000	18,79	18,79
						TOTAL 17.05.02			**537,91**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.03	**BANDEJAS DE REJILLA METÁLICA**								
17.05.03.01	**ml .BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 100X60 CON TAPA**								
(01.2.05.AGS1R)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 100X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-1	1	100,00			100,00			
	P+0	1	137,00			137,00			
	P+1	1	55,00			55,00			
	P+2	1	43,00			43,00			
	Verticales	1	17,00			17,00	352,00		4.072,64
							352,000	11,57	4.072,64
17.05.03.02	**ml .BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 400X60 CON TAPA**								
(01.2.05.AGS9R)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 400X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-1	1	58,00			58,00			
	P+1	1	33,00			33,00			
	P+2	1	40,00			40,00			
	Verticales	1	17,00			17,00	148,00		2.373,92
							148,000	16,04	2.373,92

17.05.03.03 **ml** **.BANDEJA PERFORADA A.GALVANIZADO SENDZIMIR 200X60 CON TAPA**

(01.2.05.AGS7R)

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO, CON TAPA, TIPO PEMSABAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE EN 10142, CON CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1 (DE MATERIAL NO COMBUSTIBLE). DE DIMENSIONES 200X60 MM, CON BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, CON TAPA. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, SEGÚN EL CASO. ADEMÁS, SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD TIPO OMEGA DE PEMSA O EQUIVALENTE, SEGÚN OBRA. INCLUSO ACABADO EN PINTURA ESMALTADA DE COLOR NEGRO MATE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. REALIZADAS LAS PRUEBAS DE CARGA PREVIAS AL MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

	P-1	1	6,00			6,00	6,00		67,98
							6,000	11,33	67,98

TOTAL 17.05.03..... 6.514,54

17.05.04 TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED

17.05.04.01 **m** **.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=40 MM**

(4.7.6.40)

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 40 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	Acometida superior hasta RE y rack de TV	1	507,00			507,00	507,00		998,79
							507,000	1,97	998,79

17.05.04.02 **ml** **.TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=50 MM**

(4.7.6.2B)

ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Acometida inferior desde Reg. enlace a RE	6	59,00			354,00	354,00		690,30
							354,000	1,95	690,30
17.05.04.03	**ml .TUBO PEAD DOBLE PARED, FLEXIBLE, TIPO N, DN=63 MM**								
(4.7.6.2)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) MÓDELO ECOCABLE O EQUIVALENTE DE LA CASA COMERCIAL POLIECO, DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Acometida inferior desde arqueta telefónica a arqueta general ed	1	24,00			24,00	24,00		50,88
							24,000	2,12	50,88
	TOTAL 17.05.04.....								**1.739,97**
17.05.05	**TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS**								
17.05.05.01	**ml .TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=20 MM**								
(01.2.03.310R)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+4	1	44,00			44,00			
	P+3	1	38,00			38,00			
	P+2	1	33,00			33,00			
	p+1	1	123,00			123,00			
	P+0	1	80,00			80,00			
	P-1	1	25,00			25,00			
	P-2	1	85,00			85,00	428,00		1.275,44
							428,000	2,98	1.275,44
17.05.05.02	**ml .TUBO RÍGIDO LIBRE HALÓGENOS D=32 MM**								
(01.2.03.314R)	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO ENCHUFABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086-2-1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+2	1	55,00			55,00			
	P+1	1	17,00			17,00			
	P+0	1	27,00			27,00			
	P-1	1	140,00			140,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-2	1	55,00			55,00	294,00		1.325,94
							294,000	4,51	1.325,94
	TOTAL 17.05.05								**2.601,38**
	TOTAL 17.05								**11.873,11**
	TOTAL 17								**71.294,18**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18	**GASÓLEO**								
18.01	**INSTALACIÓN GENERAL**								
18.01.01	**u CONTADOR DE GASÓLEO DN15**								
(100.2.100)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR DE GASÓLEO DE DN15 APTO PARA UN CAUDAL DE HASTA 2000 L/H, INSTALADO EN EL INTERIOR DE ARMARIO CON PRECINTO DE GARANTÍA (INCLUIDO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LLAVES DE ESFERA, GRIFO DE PRUEBA DE LATÓN ROSCA DE 1/2", VÁLVULA ANTIRRETORNO. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL COMPLEMENTARIO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	general	1				1,00	1,00		445,84
							1,000	445,84	445,84
18.01.02	**u GRUPO DE PRESIÓN PARA GASÓLEO 400 L/H 25 M.C.L.**								
(100.2.14A)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN PARA TRASVASE DE GASÓLEO DE TIPO ELECTRÓNICO, CAPAZ DE PROPORCIONAR 400 LITROS/HORA A 25 M.C.L. FORMADO POR ARMARIO METÁLICO, 2 BOMBAS DE PRESIÓN DE TIPO ENGRANAJE, UNA EN RESERVA Y ALTERNANCIA DE LA OTRA, VACUÓMETRO, FILTRO, VÁVULAS DE CORTE, DE RETENCIÓN, LIMITADORA DE PRESIÓN Y DE AGUJA, DISPOSITIVO DETECTOR DE NIVEL, LATIGUILLOS FLEXIBLES, ELECTROVÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO, CUADRO ELÉCTRICO Y DE CONTROL DEL SISTEMA, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO, DE CONTROL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN DEL GRUPO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	grupo electrógeno	1				1,00	1,00		1.348,12
							1,000	1.348,12	1.348,12
18.01.03	**u SISTEMA DE LLENADO DE DEPÓSITO NODRIZA**								
(100.2.1AA)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA EL LLENADO DEL DEPÓSITO NODRIZA EXISTENTE EN LA SALA DE GRUPO, COMPUESTO POR ELECTROVÁLVULAS DE CORTE PARA GASÓLEO, VÁLVULAS DE CORTE, TUBERÍAS DE CONEXIONADO DEL SISTEMA, ELEMENTOS DE INTERCONEXIONADO FLEXIBLES, FILTROS, SISTEMA DE CONTROL, CABLEADO DE LAS ELECTROVÁLVULAS Y CONTROLADORES, SISTEMA DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	llenado depósito GE	1				1,00	1,00		203,69
							1,000	203,69	203,69
18.01.04	**u BOCA CARGA COMBUSTIBLE 3" EN HORNACINA**								
(01.2.3.55A)	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE CARGA DE COMBUSTIBLE DE 3", SITUADA EN EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, EN EL INTERIOR DE HORNACINA, INCLUSO CONEXIONADO HIDRÁULICO DE LA MISMA, SISTEMA DE SOPORTACIÓN EN LA HORNACINA, HORNACINA DOTADA DE PUERTA, SISTEMA DE BLOQUEO PARA IMPEDIR LA MANIPULACIÓN INCORRECTA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ CO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS VIGENTES Y DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	llenado	1				1,00	1,00		147,61
							1,000	147,61	147,61
18.01.05	**u TE APAGALLAMAS 1 1/2"**								
(01.2.3.55B)	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN DEL DEPÓSITO, COMPUESTO POR TE APAGALLAMAS EN EXTREMO, INCLUSO CONEXIONADO HIDRÁULICO DE LA MISMA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	llenado	1				1,00	1,00		10,09
							1,000	10,09	10,09
18.01.06	**u DEPÓSITO COMBUSTIBLE 700L**								
(DEP750DP)	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE AÉREO DE 700 LITROS, DE DOBLE PARED, CON DEPÓSITO INTERIOR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PROTEGIDO POR OTRO DEPÓSITO EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA. DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-53432 Y LA ITC MI-IP03, HOMOLOGADO. NO PRECISA CUBETO. CON CUATRO BOCAS EN SU PARTE SUPERIOR Y ACCESORIOS ESPECIALES PARA LA CONEXIÓN AL DEPÓSITO DE LOS SISTEMAS DE LLENADO, ASPIRACIÓN, CON VÁLVULA DE RETENCIÓN, RETORNO Y AIREACIÓN. DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO PARA SEÑAL DE ALARMA. CON INDICADOR DE NIVEL Y UN INDICADOR DE FUGA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO,LATIGUILLOS FLEXIBLES DE CONEXION AL GRUPO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	GE	1				1,00	1,00		698,64
							1,000	698,64	698,64
	TOTAL 18.01								**2.853,99**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02	**TUBERIAS**								
18.02.01	**m TUBERÍA DE COBRE 13.15 MM**								
(100.2.109)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE, DE DIÁMETRO 15 MM Y 1 MM DE ESPESOR, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	bombeo	1	19,20			19,20	19,20		214,46
							19,200	11,17	214,46
18.02.02	**m TUBERÍA DE COBRE 16.18 MM**								
(100.2.110)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE, DE DIÁMETRO 18 MM Y 1 MM DE ESPESOR, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	bombeo	1	19,20			19,20	19,20		228,86
							19,200	11,92	228,86
18.02.03	**m .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2" GALVANIZADO**								
(1.5.7)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS CONFORME A UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, CON UNIONES MEDIANTE JUNTA TIPO VICTAULIC, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	venteo	1	18,00			18,00	18,00		380,70
							18,000	21,15	380,70
18.02.04	**m .TUBERÍA DE ACERO NEGRO 3" EMBRIDADA GALVANIZADO**								
(1.5.4)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS UNE 10255, POSTERIORMENTE GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	carga	1	26,00			26,00	26,00		937,56
							26,000	36,06	937,56
						TOTAL 18.02			**1.761,58**
18.03	**VALVULERIA**								
18.03.01	**u VÁLVULA DE RETENCIÓN 'ROMA' 1/2"**								
(V_RET_2.2)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCION DE 1/2", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON CIERRE VITÓN, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA DE 25 BAR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	impulsión	1				1,00	1,00		19,58
							1,000	19,58	19,58
18.03.02	**u VÁLVULA BOLA LATÓN 1/2"**								
(01.6.01.3.1)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001) CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	GP	3				3,00			
	general	1				1,00			
	equipo	1				1,00	5,00		28,95
							5,000	5,79	28,95
						TOTAL 18.03			**48,53**
						TOTAL 18			**4.664,10**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19	**FONTANERIA Y SANEAMIENTO**								
19.01	**FONTANERÍA**								
19.01.01	**INSTALACIÓN GENERAL**								
19.01.01.01	**u ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMIENTO**								
(01.6.01.0.1)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA PARA EL ESTABLECIMEINTO, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA EL CONTADOR GENERAL INSTALADO EN EL CERRAMIENTO, SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y EL CTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ACOMETIDA AFCH	1				1,00	1,00		694,54
							1,000	694,54	694,54
19.01.01.02	**Ml TUBERÍA POLIETILENO PARA TUBO ALIMENTACIÓN DN63**								
(01.6.01.0.3DD)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO NOMINAL 63 MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 ATMÓSFERAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, JUNTA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 20 CM., RASANTEO DE LA MISMA, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ARENA DE 15 CM., Y TERMINACIÓN DE RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ALIMENTACIÓN	1	50,00			50,00	50,00		1.202,00
							50,000	24,04	1.202,00
19.01.01.03	**ml TUBO CORRUGADO DE PE DE DOBLE PARED 110 MM**								
(01.6.01.20AA)	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERNAMENTE, PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ALIMENTACIÓN	1	50,00			50,00	50,00		162,00
							50,000	3,24	162,00
19.01.01.04	**Ud ARMARIO PARA CONTADOR TOTALIZADOR DN32, ELEMENTOS DEL CTE**								
(01.6.01.0.MI)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO PARA LA INSTALACIÓN EN SU INTERIOR DEL CONTADOR TOTALIZADOR DE DN32, EL ARMARIO SERÁ DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES 900X500X300 MM Y ALOJARÁ EN SU INTERIOR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: LLAVE DE CORTE A LA ENTRADA, FILTRO GENERAL,VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, LLAVE DE BY-PASS DEL CONTADOR, CONTADOR (PUESTO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA), GRIFO DE PRUEBA, VÁLVULA DE RETENCIÓN, LLAVE DE CORTE A LA SALIDA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ACOMETIDA AFCH	1				1,00	1,00		367,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,000	367,40	367,40
	TOTAL 19.01.01								**2.425,94**

19.01.02 SALA DE BOMBAS

19.01.02.01 **ud** **DEPÓSITO DE 1000 LITROS**

(01.6.01.DE100) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE SUPERFICIE DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1000 LITROS DE CAPACIDAD, APTO PARA AGUA POTABLE, CON BOCA DE ACCESO EN POLIETILENO D 410MM, TUBULADURA DN 40 INFERIOR, H= 1600 MM, L=1280 MM, A= 700 MM ,INCLUIDA BANCADA DE APOYO, TURBULADURAS DE CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELEMENTOS PARA VACIADO, LLENADOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	AFCH	2				2,00	2,00		941,46
							2,000	470,73	941,46

19.01.02.02 **ud** **DEPÓSITO HIDRONEUMÁTICO 300L**

(01.6.01.7.300) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE EXPANSIÓN DT300 DE SEDICAL O EQUIVALENTE,CON CAPACIDAD PARA 300 L, DOTADO CON MEMBRANA RECAMBIABLE SEGÚN DIN 4807 HASTA UNA TEMPERATURA DE 70ºC, VÁLVULA DE RECIRCULACIÓN DEL AGUA ANTILEGIONELA , INCLUIDO CIERRE Y VACIADO ,CON HOMOLOGACIÓN SEGÚN DIRECTIVA 97/23/CE DE APARATOS A PRESIÓN, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 10 BARES, CONEXIÓN EN DN 50. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	AFCH	1				1,00	1,00		793,37
							1,000	793,37	793,37

19.01.02.03 **ud** **GRUPO DE PRESIÓN PARA 7,6 M3/H Y 40 M.C.A.**

(01.6.01.7.AFC) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN MODELO CO-2 MVI 405/CC DE WILO O EQUIVALENTE, COMPACTO SEGÚN DIN 1988, PARTE 5+6, PARA CONEXIÓN DIRECTA O INDIRECTA. COMPUESTO DE 2 A 6 BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS VERTICALES DE LA SERIE MVI CON RODETES Y DIFUSORES DE ACERO INOXIDABLE, CIERRE MECÁNICO INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE GIRO Y MOTOR TRIFÁSICO. CADA BOMBA CON VÁLVULA DE ESFERA EN LA ASPIRACIÓN/ IMPULSIÓN Y VÁLVULA DE RETENCIÓN EN LA IMPULSIÓN, DEPÓSITO DE MEMBRANA DE 8 LIT., MANOMETRO Y SENSOR DE PRESIÓN (4 - 20 MA). LISTO PARA INSTALAR, CON COLECTORES DE ACERO INOXIDABLE, MONTADO SOBRE UNA BANCADA GALVANIZADA PROVISTA DE AMORTIGUADORES. UNIDAD DE REGULACIÓN COMFORT-CONTROL (CC) TOTALMENTE ELECTRÓNICA, COMPUESTA POR ALIMENTACIÓN INTERNA, CPU, MÓDULOS ANALÓGICOS Y DIGITALES, PUERTO COM, PANTALLA TÁCTIL MONOCROMO APTA PARA GRÁFICOS CON ILUMINACIÓN DE FONDO DE 3 COLORES PARA LA VISUALIZACIÓN DE LOS ESTADOS OPERATIVOS (FUNCIONAMIENTO/AVERÍA/AVERÍA CONFIRMADA). MENÚ CON SÍMBOLOS Y TEXTO EN 3 IDIOMAS. 3 NIVELES DE USUARIO. POSIBILIDAD DE AJUSTAR IDIOMA DEL MENÚ, CONTRASEÑAS, PRESIÓN DE CONSIGNA Y OTROS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO, MODOS DE ALTERNANCIA, Y VISUALIZAR HORAS DE FUNCIONAMIENTO, ESTADO DE LA BOMBA, PRESIÓN REAL, ESTADO DEL VARIADOR DE FRECUENCIA, FRECUENCIA REAL Y HISTORIAL DE FALLOS CON HORA REAL. INTERRUPTOR PRIN-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIPAL, INTERRUPTOR MANUAL-0-AUTOMÁTICO, CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN PARA INDICACIÓN GENERAL DE FUNCIONAMIENTO Y DE AVERÍA SBM/SSM, ASÍ COMO ENTRADA ON/OFF REMOTA.PROTECCIÓN DEL MOTOR MEDIANTE GUARDAMOTOR - A PARTIR DE 5,5 KW CON RELÉ ELECTRICO TÉRMICO.RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL ANEXO DE CÁLCULO CORRESPONDIENTE. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA,BANCADA PARA LA COLACIÓN DEL GRUPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AFCH	1				1,00	1,00		2.668,49
							1,000	2.668,49	2.668,49
19.01.02.04	**ud BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO STAR-ST 15/7**								
(1.3.54ST157)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SIMPLE RECIRCULADORA MARCA WILO O EQUIVALENTE, TIPO IN-LINE, DE ROTOR SECO, MODELO STAR-ST 15/7. VELOCIDAD ROTOR 2700 RPM Y POTENCIA 0.124 KW. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL CORRESPONDIENTE ANEXO DE CÁLCULO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Toma de muestra depósitos AFCH	1				1,00			
	Recirculación depósitos AFCH	1				1,00	2,00		529,36
							2,000	264,68	529,36
19.01.02.05	**u SISTEMA DE CONTROL Y REGULACIÓN DE CL Y PH**								
(SISTECLPH)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO PARA LA LECTURA Y CONTROL DE LOS VALORES DE CLORO Y PH DEL AGUA, MODELO PCR-ECO 2.6 CL-PH DE CILLIT O EQUIVALENTE, CON REGULACIÓN DE AMBOS PARÁMETROS A TRAVÉS DE BOMBAS DOSIFICADORAS. - PANTALLA CON VISUALIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. - PUNTO DE CONSIGNA MÍNIMO Y MÁXIMO PARA CADA PARÁMETRO CONTROLADO. - TIEMPO MÁXIMO DE DOSIFICACIÓN PARA EVITAR SOBRE-DOSIFICACIONES EN CASO DE AVERÍAS O INCIDENTES. - SEÑALES DE SALIDA 0/4 - 20 MA PROPORCIONALES A LOS VALORES CONTROLADOS. - CLAVE DE ACCESO. - TARADO DE LOS ELECTRODOS VÍA SOFTWARE. INCLUYE: - 2 BOMBAS DOSIFICADORAS CILLIT-DP ECO 2.6 O EQUIVALENTE. - ELECTRODO DE PH Y CLORO. - PANEL DE MEDICIÓN CON PORTA-ELECTRODOS Y SENSOR DE FLUJO. - 2 INYECTORES. - 2 FILTROS PARA LA ASPIRACIÓN. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	AFCH	1				1,00	1,00		2.935,89
							1,000	2.935,89	2.935,89
19.01.02.06	**u DEPÓSITO DE 100 LITROS**								
(DEPOSIDOSI)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE 100 LI-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TROS, MODELO LB VARIO 100 DE CILLIT O EQUIVALENTE, INLCUIDA SONDA DE NIVEL MÍNIMO CON ASPIRACIÓN INCLUIDA. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CL	1				1,00			
	pH	1				1,00	2,00		492,56
							2,000	246,28	492,56
19.01.02.07	**ud CONJUNTO ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN DN 20**								
(AC.BB.POLID20)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN DN 20, COMPUESTO POR: 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS EMBRIDADOS, 1 PUENTE DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 1 FILTRO DE MALLA REGISTRABLE Y ACCESORIOS NECESARIOS. 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA, ASÍ COMO ACCESORIOS Y PICAJES NECESARIOS, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Bomba Recirculación depósitos AFCH	1				1,00	1,00		157,12
							1,000	157,12	157,12
19.01.02.08	**ml .TUBERÍA POLIPROPILENO DN 63**								
(1.5.E.7)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN63, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	SALA AFCH	1	30,00			30,00	30,00		631,50
							30,000	21,05	631,50
19.01.02.09	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN63**								
(AD.AFCH.IT63)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 63,MODELO IT-09X064 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD,								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTALMENTE INSTALADA.								
	SALA AFCH	1	30,00			30,00	30,00		166,80
							30,000	5,56	166,80
19.01.02.10	**ml .REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 2" 30MM**								
(1.5.30.1.6)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 30 MM EN TUBERÍA DE 2" (DN50), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	SALA AFCH	1	30,00			30,00	30,00		526,50
							30,000	17,55	526,50
19.01.02.11	**Ud COLECTOR PP DN 110**								
(COLEC2)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR DE DIÁMETRO DN110 CON TUBERÍA DE POLIPROPILENO, CON EL NÚMERO DE SALIDAS EXPRESADO EN EL ESQUEMA DE PRINCIPIO DE FONTANERÍA, AISLADO Y REVESTIDO CON CHAPA DE ALUMINIO ABRILLANTADO, DOTADO DE ELEMENTOS TALES COMO MANÓMETRO, SISTEMA DE VACIADO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	AFCH	1				1,00	1,00		167,10
							1,000	167,10	167,10
19.01.02.12	**u VÁLVULA BOLA LATÓN 1/2"**								
(01.6.01.3.1)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001) CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	EQUIPO CL Y pH	2				2,00			
	BOMBA CL	1				1,00			
	BOMBA pH	1				1,00			
	RECIRCULACIÓN DEPÓSITOS AFCH	2				2,00	6,00		34,74
							6,000	5,79	34,74
19.01.02.13	**ud VÁLVULA BOLA LATÓN 1 1/2"**								
(01.6.01.3.6)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 1 1/2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001 CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS E4SPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACS	1				1,00	1,00		22,40
							1,000	22,40	22,40
19.01.02.14	**ud VÁLVULA BOLA LATÓN 2"**								
(01.6.01.3.7)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN DE ROSCA 2" CON ANILLOS DE TEFLÓN M/H PN-25 (CERTIFICADO ISO-9001) CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	AFCH	1				1,00			
	BY PASS	6				6,00			
	GRUPO PRESIÓN	2				2,00			
	DEPÓSITOS	2				2,00			
	RESERVA	1				1,00			
	DEPÓSITO HIDRONEUMÁTICO	1				1,00	13,00		472,29
							13,000	36,33	472,29
19.01.02.15	**u VÁLVULA DE SEGURIDAD 2"**								
(VAL.SEG.2)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 2" DE LATÓN, DOTADA DE CONEXIONES ROSCADAS, DE LA CASA COMERCIAL SALVADOR ESCODA O EQUIVALENTE, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA INSTALACIONES DE VAPOR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	VASO EXPANSIÓN	1				1,00			
	DEPÓSITOS	2				2,00	3,00		305,94
							3,000	101,98	305,94
19.01.02.16	**u TAPON ROSCADO MACHO 2"**								
(TAPON2)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN ROSCADO MACHO PARA TUBERÍA DE 2" . INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CIRCUITO RESERVA	1				1,00	1,00		13,70
							1,000	13,70	13,70
19.01.02.17	**ud VÁLVULA DE RETENCIÓN INOX. 3/4"**								
(01.3.01.3.0R)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 3/4", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BOMBA CL	1				1,00			
	BOMBA pH	1				1,00	2,00		40,78
							2,000	20,39	40,78
19.01.02.18	**ud VÁLVULA DE RETENCIÓN INOX. 1 1/2"**								
(01.3.01.3.3R)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 1 1/2", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CIRCUITO ACS	1				1,00	1,00		41,69
							1,000	41,69	41,69
19.01.02.19	**ud VÁLVULA DE RETENCIÓN INOX. 2"**								
(01.3.01.3.4R)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 2", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BY PASS	1				1,00			
	CIRCUITO AFCH	1				1,00			
	CIRCUITO RESERVA	1				1,00	3,00		176,10
							3,000	58,70	176,10
19.01.02.20	**u SISTEMA DE VACIADO 1 1/4" CONDUCIDO**								
(1.120.027)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 1 1/4" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	DEPÓSITOS	2				2,00	2,00		60,14
							2,000	30,07	60,14
	TOTAL 19.01.02								**11.177,93**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.03	**RED DE TUBERÍAS**								
19.01.03.01	**ml .TUBERÍA POLIPROPILENO DN 20**								
(1.5.E.2)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN20, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AFCH	1	10,00			10,00			
	ACS	1	20,00			20,00			
	RETORNO ACS	1	205,00			205,00	235,00		1.840,05
							235,000	7,83	1.840,05
19.01.03.02	**ml .TUBERÍA POLIPROPILENO DN 25**								
(1.5.E.3)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN25, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AFCH	1	34,00			34,00			
	ACS	1	126,00			126,00			
	RETORNO ACS	1	15,00			15,00	175,00		1.543,50
							175,000	8,82	1.543,50
19.01.03.03	**ml .TUBERÍA POLIPROPILENO DN 32**								
(1.5.E.4)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN32, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AFCH	1	118,00			118,00			
	ACS	1	46,00			46,00	164,00		1.790,88
							164,000	10,92	1.790,88
19.01.03.04	**ml .TUBERÍA POLIPROPILENO DN 40**								
(1.5.E.5)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN40, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AFCH	1	73,00			73,00			
	ACS	1	82,00			82,00	155,00		2.011,90
							155,000	12,98	2.011,90
19.01.03.05	**ml .TUBERÍA POLIPROPILENO DN 50**								
(1.5.E.6)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN50, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AFCH	1	86,00			86,00			
	ACS	1	16,00			16,00	102,00		1.560,60
							102,000	15,30	1.560,60
19.01.03.06	**ml .TUBERÍA POLIPROPILENO DN 63**								
(1.5.E.7)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN63, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AFCH	1	23,00			23,00	23,00		484,15
							23,000	21,05	484,15
	TOTAL 19.01.03.....								**9.231,08**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.04	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS**								
19.01.04.01	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN20**								
(AD.AFCH.IT20)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 20,MODELO IT-09X020 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	AFCH	1	10,00			10,00	10,00		33,10
							10,000	3,31	33,10
19.01.04.02	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN25**								
(AD.AFCH.IT25)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 25,MODELO IT-09X025 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	AFCH	1	34,00			34,00	34,00		115,26
							34,000	3,39	115,26
19.01.04.03	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN32**								
(AD.AFCH.IT32)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 32,MODELO IT-09X032 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	AFCH	1	118,00			118,00	118,00		463,74
							118,000	3,93	463,74
19.01.04.04	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN40**								
(AD.AFCH.IT40)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 40,MODELO IT-09X040 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	AFCH	1	73,00			73,00	73,00		370,11
							73,000	5,07	370,11
19.01.04.05	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN50**								
(AD.AFCH.IT50)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 50,MODELO IT-09X050 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	AFCH	1	86,00			86,00	86,00		450,64
							86,000	5,24	450,64
19.01.04.06	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AFCH DN63**								
(AD.AFCH.IT63)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN 63,MODELO IT-09X064 DE ARMACELL O EQUIVALENTE, DE 9 MM DE ESPESOR, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO, RESITENTE A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,038 W/(MK), FACTOR DE RESITENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA PROMEDIO DE 7000, EFECTO AISLANTE 30 DB (A), CONFORME A DIN 1988/7. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	AFCH	1	23,00			23,00	23,00		127,88
							23,000	5,56	127,88
19.01.04.07	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS SH ACS INTERIOR DN20**								
(AIS.AC.PLI20)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN20 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	ACS	1	20,00			20,00			
	RETORNO ACS	1	205,00			205,00	225,00		1.467,00
							225,000	6,52	1.467,00
19.01.04.08	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS SH ACS INTERIOR DN25**								
(AIS.AC.PLI25)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN25 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	ACS	1	126,00			126,00			
	RETORNO ACS	1	15,00			15,00	141,00		984,18
							141,000	6,98	984,18
19.01.04.09	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS SH ACS INTERIOR DN32**								
(AIS.AC.PLI32)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN32 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	ACS	1	46,00			46,00	46,00		336,72
							46,000	7,32	336,72
19.01.04.10	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AF ACS INTERIOR DN40**								
(AIS.AC.PLI40)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN40 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 36,5 MM EQUIVALENTE A 35 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	ACS	1	82,00			82,00	82,00		986,46
							82,000	12,03	986,46
19.01.04.11	**ml .AISLAMIENTO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS AF ACS INTERIOR DN50**								
(AIS.AC.PLI50)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN50 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 38 MM EQUIVALENTE A 35 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	ACS	1	16,00			16,00	16,00		230,88
							16,000	14,43	230,88
						TOTAL 19.01.04			**5.565,97**
19.01.05	**PUNTOS DE CONSUMO PEX**								
19.01.05.01 (01.6.01.2.3)	**ud PUNTO DE CONSUMO F-C DUCHA** UD. PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA DUCHA, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN 16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-1								
	Vestuario masculino	3				3,00			
	Vestuario femenino	3				3,00			
	Camerinos	6				6,00	12,00		422,88
							12,000	35,24	422,88
19.01.05.02 (01.6.01.2.111)	**ud PUNTO DE CONSUMO FRÍA GRIFO TIPO JARDÍN** UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA VÁLVULA DE CORTE VISTA TIPO GRIFERÍA JARDÍN, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RESISTENTE A LA TEMPERATURA CON ALMA DE ALUMINIO DN16, PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS (CODOS,COLECTORES, TES...). TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-2								
	SALA AFCH	1				1,00			
	SALA PCI	1				1,00			
	P-1								
	ESCENARIO	1				1,00			
	P+1								
	SALA INSTALACIONES	1				1,00	4,00		113,08
							4,000	28,27	113,08
19.01.05.03 (01.6.01.2.4)	**ud PUNTO DE CONSUMO F-C FREGADERO** UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA FREGADERO, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN20, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATI-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0								
	Cocina	2				2,00	2,00		122,34
							2,000	61,17	122,34
19.01.05.04	**ud PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO O LAVAMANOS**								
(01.6.01.2.2C)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LAVABO, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-1								
	Vestuario masculino	3				3,00			
	Vestuario femenino	2				2,00			
	P+0								
	Aseos	7				7,00			
	Aseos oficinas	2				2,00			
	P+1								
	Aseos	7				7,00	21,00		858,90
							21,000	40,90	858,90
19.01.05.05	**ud PUNTO DE CONSUMO URINARIO**								
(01.6.01.2102)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA TOMA DE URINARIO, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO PEX DN16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, INCLUSO TUBO TRÁQUEA ESPECIAL PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE COLECTOR DE DERIVACIONES DE CUARTO HÚMEDO DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0								
	Aseos	3				3,00			
	P+1								
	Aseos	3				3,00	6,00		121,92
							6,000	20,32	121,92
19.01.05.06	**ud PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO CISTERNA**								
(01.6.01.2.11)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA INODORO CON CISTERNA, CON TUBERÍA DE POLIETILENO RETICULADO DN16, MODELO WIRSBO Q&E DE LA CASA UPONOR O EQUIVALENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO TRÁQUEA PARA SISTEMA TUBO EN TUBO, Y PROVISTO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-1								
	Vestuario masculino	2				2,00			
	Vestuario femenino	2				2,00			
	Camerinos	4				4,00			
	P+0								
	Aseos	8				8,00			
	Aseos oficinas	3				3,00			
	P+1								
	Aseos	8				8,00	27,00		696,60
							27,000	25,80	696,60
	TOTAL 19.01.05								**2.335,72**

19.01.06 GRIFERÍA

19.01.06.01 **ud** **GRIFO DE DOS AGUAS TEMPORIZADO PARA LAVABO**

(15.1.4.4.4.2) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO TEMPORIZADO DE LAVABO CON PULSADOR DE SUAVE ACCIONAMIENTO, MEZCLADOR DE AGUA EN EL PULSADOR, MODELO SCHELL PURIS SCM DE AQUACONTROL O EQUIVALENTE, TEMPORIZACIÓN REGULABLE DE 3 A 15 SG. SIN NECESIDAD DE DESMONTAR EL CARTUCHO, PRERREGULADO DE FÁBRICA EN 7 SEG. LIMITADOR TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE.INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	P-1								
	Vestuario masculino	3				3,00			
	Vestuario femenino	2				2,00			
	P+0								
	Aseos	7				7,00			
	Aseos oficinas	2				2,00			
	P+1								
	Aseos	7				7,00	21,00		2.507,40
							21,000	119,40	2.507,40

19.01.06.02 **ud** **GRIFERÍA MEDIANTE PULSADOR PARA DUCHAS**

(15.1.4.2E) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE DUCHA TEMPORIZADA MEZCLADORA ANTIVANDÁLICA PARA EMPOTRAR DELABIE O EQUIVALENTE. CON TRES RACORES M1/2", LATÓN CROMADO, ESCUDO EMBELLECEDOR EN ACERO INOXIDABLE 160 X 160 MM. TEMPORIZACIÓN 30 SEGUNDOS.ROCIADOR DE DUCHA DELABIE O EQUIVALENTE ANTIVANDÁLICO MURAL. CON ROCIADOR ANTI-CAL CON CHORRO ORIENTABLE. CUERPO EN LATÓN CROMADO Y TORNILLO ANTI-ROTACIÓN. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	P-1								
	Vestuario masculino	3				3,00			
	Vestuario femenino	3				3,00			
	Camerinos	6				6,00	12,00		2.006,88
							12,000	167,24	2.006,88

19.01.06.03 **ud** **GRIFERÍA MONOMANDO PARA FREGADEROS**

(01.6.01.4.4) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO MONOMANDO DE FREGADERO AQUACON O EQUIVALENTEDE REPISA, CON CARTUCHO DE DISCOS CERÁMICOS Y CUERPO DE LATÓN CROMADO. CERTIFICADO POR AENOR. CONSTRUIDO SEGÚN CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECE-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0								
	Cocina	2				2,00	2,00		87,96
							2,000	43,98	87,96
	TOTAL 19.01.06								**4.602,24**
19.01.07	**SANITARIOS**								
19.01.07.01	**ud PLATO DE DUCHA GRES ESMALTADO**								
(01.6.01.5.3)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATO DE DUCHA DE GRES ESMALTADO, MODELO DIDONE DE IDEAL STANDARD O EQUIVALENTE, CUADRADO EN COLOR BLANCO 80X80X11 CM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-1								
	Vestuario masculino	3				3,00			
	Vestuario femenino	3				3,00			
	Camerinos	6				6,00	12,00		813,60
							12,000	67,80	813,60
19.01.07.02	**ud LAVABO ENCIMERA PORCELANA**								
(01.6.01.5.2AA)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO PARA ENCASTRAR EN ENCIMERA, DE PORCELANA VITRIFICADA DE AQUACON O EQUIVALENTE, DE MEDIDAS 535X440MM. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-1								
	Vestuario masculino	3				3,00			
	Vestuario femenino	2				2,00			
	P+0								
	Aseos	7				7,00			
	Aseos oficinas	2				2,00			
	P+1								
	Aseos	7				7,00	21,00		810,81
							21,000	38,61	810,81
19.01.07.03	**ud INODORO SUSPENDIDO PARA TABIQUERÍA LIGERA CON CISTERNA EMPOTRADA**								
(01.6.01.5.2TA)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO SUSPENDIDO DE PORCELANA VITRIFICADA DE PRIMEERA CALIDAD,EN COLOR BLANCO,SERIE VOLTA DE AQUACON O EQUIVALENTE,CON ASIENTO Y TAPA DE ABS BLANCO,CISTERNA EMPOTRADA SCHELL O EQUIVALENTE PARA INODORO SUSPENDIDO EN TABIQUE LIGERO,BASTIDOR AUTOPORTANTE DE PERFILES DE ACERO CON PATAS AJUSTABLES EN ALTURA DE 0 A 200 MM., ACABADO EPOXY, ESCUDO PULSADOR COMPACTO, DOBLE DESCARGA, ABS ACABADO CROMO DE AQUACON O EQUIVALENTE . INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P-1								
	Vestuario masculino	2				2,00			
	Vestuario femenino	2				2,00			
	Camerinos	4				4,00			
	P+0								
	Aseos	8				8,00			
	Aseos oficinas	3				3,00			
	P+1								
	Aseos	8				8,00	27,00		5.490,72
							27,000	203,36	5.490,72

19.01.07.04 **ud** **URINARIO SUSPENDIDO PARA TAQUIQUERÍA LIGERA**

(01.6.01.5.1AA) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO MURAL CON SEPARADORES ,DE PORCELANA VITRIFICADA, SERIE SAVAL DE AQUACON O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO, DE DIMENSIONES 320X340X545 MM CON ROCIADOR INTEGRAL, MANGUITO DE ALIMENTACIÓN, TAPÓN DE LIMPIEZA Y BASTIDOR PARA MONTAJE EN TABIQUERÍA LIGERA, INSTALADO SEGÚN CTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SISTEMA DE SUJECCIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

	P+0								
	Aseos	3				3,00			
	P+1								
	Aseos	3				3,00	6,00		822,06
							6,000	137,01	822,06

19.01.07.05 **ud** **FREGADERO UN SENO EN ACERO INOXIDABLE**

(01.6.01.5.7DF) UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO PARA EMPOTRAR, DE ACERO INOXIDABLE DE DIMENSIONES 600X500X155MM, CON UNA CUBETA CON VÁLVULA. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	P+0								
	Cocina	2				2,00	2,00		121,42
							2,000	60,71	121,42

TOTAL 19.01.07..... 8.058,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.08	**PRODUCCIÓN DE ACS**								
19.01.08.01	**EQUIPOS**								
19.01.08.01.01	**Ud CALENTADOR INDIVIDUAL ACUMULADOR 50 LITROS**								
(08FTC00651)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMO ACUMULADOR ELÉCTRICO DE 50 LITROS DE CAPACIDAD, CON 1500 W DE POTENCIA ELÉCTRICA, INCLUSO CONEXIONADO A LA RED DE TUBERÍAS, CONEXIONADO ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-1								
	Vestuario masculino	1				1,00			
	Vestuario femenino	1				1,00			
	Camerinos	2				2,00			
	P+0								
	Aseos	1				1,00			
	Aseos oficinas	1				1,00			
	Cocina	1				1,00			
	P+1								
	Aseos	1				1,00	8,00		1.197,68
							8,000	149,71	1.197,68
19.01.08.01.02	**Ud DISIPADOR DE CALOR 14,2 KW A 40ºC**								
(1.1.F10C)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AEROTERMO PARA DISIPACIÓN DE CALOR EN EL CIRCUITO PRIMARIO DE LA INSTALACIÓN SOLAR, PARA UNA DISIPACIÓN DE 14,2 KW A 40 ºC. MARCA TECNATHERM SERIE AC-10 O EQUIVALENTE. INCLUSO ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO SISTEMA DE ANCLAJE, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SOLAR	1				1,00	1,00		516,70
							1,000	516,70	516,70
19.01.08.01.03	**u INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS DE 7,6 KW**								
(01.01.07.5)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON JUNTAS DESMONTABLES, MODELO UFP-34/5 H - C - PN10 DE SEDICAL O EQUIVALENTE, CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFLEJADAS EN PLANOS Y MEMORIA. FORMADO POR 5 PLACAS. MATERIAL DE LA JUNTAS DE NITRILO Y CONEXIONES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIAALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	SOLAR	1				1,00	1,00		462,11
							1,000	462,11	462,11
19.01.08.01.04	**ud DEPÓSITO ACUMULADOR DE 750 LITROS**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(3.1.1.8.15)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO ACUMULADOR DE 750 LITROS DE CAPACIDAD, MODELO CV-750-R DE LAPESA O EQUIVALENTE, FABRICADO EN ACERO VITRIFICADO S/DIN 4573, PANEL DE CONTROL CON TERMÓMETRO, TERMOSTATO DE REGULACIÓN Y MEDIDOR DE CARGA DE ÁNODO, SISTEMA DE DESMONTAJE DEL AISLAMIENTO TÉRMICO LATERAL, ASILADO TÉRMICAMENTE CON ESPUMA DE PU INYECTADO EN MOLDE, LIBRE DE CFC Y ACABADO EXTERIOR CON FORRO ACOLCHADO DESMONTABLE, BOCA DE REGISTRO DE DN 400, 195 KG DE PESO, DIÁMETRO 950 MM, 2250 MM DE ALTURA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SOLAR	1				1,00	1,00		1.378,94
							1,000	1.378,94	1.378,94
	TOTAL 19.01.08.01								**3.555,43**

19.01.08.02 COLECTORES SOLARES

19.01.08.02.01 **u** **CAPTADOR SOLAR SKR500L**

(SKR500L) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTADOR SOLAR PLANO MODELO SKR500L DE SONNENKRAFT O EQUIVALENTE, ABSORBEDOR DE ALUMINIO CON REVESTIMIENTO APLICADO EN VACÍO, ALTAMENTE SELECTIVO BLUE TEC ETA PLUS. AISLAMIENTO DE ALTA DENSIDAD DE 50 MM. DE ESPESOR, NO DESCOMPONIBLE Y LIBRE DE EFECTOS DE GASIFICACIÓN, INCLUSO LATERAL. CUBA DE ALUMINIO DE UNA ÚNICA PIEZA SIN UNIONES NI SOLDADURAS, VIDRIO DE SEGURIDAD Y MUY BAJO CONTENIDO EN HIERRO Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD SIN UNIONES MEDIANTE SELLADO QUÍMICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN. SUPERFICIE BRUTA DE 2,57 M2. SUPERFICIE DE ABSORCIÓN DE 2,30 M2. SUPERFICIE DE APERTURA 2,26 M2. DIMENSIONES AL X AN X PRO: 1.240 X 2.079 X 95 MM. PESO 38,5 KG. CAUDAL RECOMENDADO ENTRE 10 Y 35 L/H M2. RACOR DE CONEXIÓN DE 1", DE ASIENTO PLANO PARA SKR-HV.

INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	TOTAL	5				5,00	5,00		3.340,30
							5,000	668,06	3.340,30

19.01.08.02.02 **u** **ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA 5 CAPTADOPRES SKR500L**

(ESTRU5SKR500) UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA EL MONTAJE DE 5 CAPTADORES SKR500L DE SONNENKRAFT O EQUIVALENTE, CON 20º DE INCLINACIÓN SOBRE CUBIERTA INCLINADA CON SISTEMA DE FIJACIÓN CON TIRAFONDOS PARA TEJADO UNIVERSAL. INCLUYE TAPONES TERMINALES Y CONEXIONES HIDRÁULICAS ENTRE CAPTADORES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL	1				1,00	1,00		839,33
							1,000	839,33	839,33
							TOTAL 19.01.08.02.....		**4.179,63**

19.01.08.03 VASO DE EXPANSIÓN

19.01.08.03.01 **u** **VASO DE EXPANSIÓN CERRADO DE 80 LITROS**

(01.03.80)

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VASO DE EXPANSIÓN PARA SISTEMAS SOLARES, MODELO S 80 DE SEDICAL O EQUIVALENTE, DE 80 LITROS DE CAPACIDAD, CONEXIONES ROSCADAS, MEMBRANA NO RECAMBIABLE, SEGÚN DIN 4807, TEMPERATURA MÁXIMA HASTA 120ºC, PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 10 BAR, CONEXIÓN EN 1", DIÁMETRO DE 4880 MM Y ALTURA DE 538 MM, HOMOLOGADO SEGÚN DIRECTIVA 97/23/CE DE APARATOS A PRESIÓN, COLOR ROJO, PRESIÓN INICIAL 1,5 BAR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	1º SOLAR	1				1,00	1,00		213,94
							1,000	213,94	213,94
							TOTAL 19.01.08.03.....		**213,94**

19.01.08.04 TUBERÍAS

19.01.08.04.01 **Ml** **.TUBERÍA DE COBRE 18X1 MM**

(100.2.CU.181)

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DURO EN-1057, DE DIÁMETRO 18 MM Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	1º SOLAR	1	100,00			100,00	100,00		1.769,00
							100,000	17,69	1.769,00

19.01.08.04.02 **ml** **.TUBERÍA POLIPROPILENO DN 25**

(1.5.E.3)

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO, DE DIÁMETRO NOMINAL DN25, MODELO FUSIOTHERM FASER CON REFUERZO DE FIBRA, TUBERÍA COMPUESTA SERIE 3,2/SDR 7,4DE AQUATHERM O EQUIVALENTE, INCLUYENDO SOPORTES , PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS,TÉS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMEN-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	2º SOLAR	1	30,00			30,00	30,00		264,60
							30,000	8,82	264,60
	TOTAL 19.01.08.04.....								**2.033,60**

19.01.08.05 AISLAMIENTO

19.01.08.05.01 **m** **AISLAMIENTO HT COBRE INTERIOR 3/4"**

(AIS.S.CU.I3/4) ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍAS DE COBRE DE 3/4" PARA FLUIDO CALIENTE, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO HT/ARMAFLEX O EQUIVALENTE, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (μ)>= 4000, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA LAMBDA A 10ºC <= 0,039 W/(M.K), RANGO Tª DE -50ºC HASTA +150ºC, DE ESPESOR 25 MM(EQUIVALENTE A 25MM SEGÚN RITE). CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

	1º SOLAR	1	80,00			80,00	80,00		829,60
							80,000	10,37	829,60

19.01.08.05.02 **m** **.AISLAMIENTO HT-S COBRE EXTERIOR 3/4"**

(AIS.CUHTS3/4) ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FLEXIBLE PARA TUBERÍAS DE COBRE DE 3/4" PARA FLUIDOS CALIENTES, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO HT/ARMAFLEX S O EQUIVALENTE CON CUBIERTA DE PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS UV, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (μ)>= 3000, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA LAMBDA A 20ºC <= 0,040 W/(M.K), RANGO Tª DE -50ºC HASTA +150ºC, DE ESPESOR 35 MM (EQUIVALENTE 40 MM. RITE). CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

	1º SOLAR	1	20,00			20,00	20,00		223,00
							20,000	11,15	223,00

19.01.08.05.03 **ml** **AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE ACERO SH ACS INTERIOR 3/4"**

(AIS.ACS.I.3/4) ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO 3/4" PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO SH O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.

	2º SOLAR	1	30,00			30,00	30,00		210,30
							30,000	7,01	210,30

19.01.08.05.04 **ml** **.REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 3/4" 30MM**

(1.5.30.1.2) ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 30 MM

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EN TUBERÍA DE 3/4" (DN20), SUJETO CON TORNILLOS AUTO-ROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS, TRANS-PORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTA-CIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATI-VA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	1º SOLAR	1	20,00			20,00			
	2º SOLAR	1	30,00			30,00	50,00		827,50
							50,000	16,55	827,50
	TOTAL 19.01.08.05								**2.090,40**

19.01.08.06 VALVULERÍA Y ACCESORIOS

19.01.08.06.01 **u** **TERMÓMETRO ANALÓGICO**

(01.06.01) UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO BIME-TÁLICO CON ESFERA 100 MM DIÁMETRO, GRADUADA EN RAN-GO DE TEMPERATURAS ADECUADO A LA INSTALACIÓN, IN-CLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SE-GÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	ENTRADA GRUPO CAPTADORES	1				1,00			
	SALIDA GRUPO CAPTADORES	1				1,00			
	INTERCAMBIADOR	4				4,00			
	DEPÓSITO	1				1,00	7,00		97,72
							7,000	13,96	97,72

19.01.08.06.02 **u** **MANÓMETRO DE GLICERINA, 0-10 BARES**

(01.06.02) UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE ES-FERA DE 100 MM DE DIÁMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, PA-RA PRESIONES DE TRABAJO DE 0-10 BARES, DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE, TRAMO CURVADO A MODO DE "RABO DE CERDO" INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COM-PLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILE-RÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INS-TANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNI-DAD, TOTALMENTE INSTALADA.

	ENTRADA GRUPO CAPTADORES	1				1,00			
	SALIDA GRUPO CAPTADORES	1				1,00			
	DEPÓSITO	1				1,00	3,00		50,64
							3,000	16,88	50,64

19.01.08.06.03 **u** **PUENTE DE MANÓMETRO CON MANÓMETRO DE GLICERINA**

(01.06.03) UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE DE MANÓME-TRO CON MANÓMETRO DE GLICERINA REALIZADO EN TUBE-RÍA DE ACERO ESTIRADO SIN SOLDADURA DIN 2440, DE 3/8", INCORPORANDO VÁLVULAS DE CORTE NECESARIAS, MANÓ-METRO DE ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 0-10 BARES, DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE, TRAMO CURVADO A MODO DE "RABO DE CERDO", ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL, MATE-RIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CO-RRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	INTERCAMBIADOR	2				2,00	2,00		49,22
							2,000	24,61	49,22

19.01.08.06.04 **u** **SEPARADOR DE AIRE**

(01.06.04) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADOR DE AIRE CON PURGA DE AIRE AUTOMÁTICA Y LLAVE DE CIERRE, TO-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TALMENTE INSTALADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	1º SOLAR	1				1,00	1,00		42,88
							1,000	42,88	42,88
19.01.08.06.05	**u SISTEMA DE VACIADO 3/4"**								
(1.130.039A)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 3/4" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ENTRADA GRUPO CAPTADORES	1				1,00			
	DEPÓSITO	1				1,00	2,00		47,50
							2,000	23,75	47,50
19.01.08.06.06	**u VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"**								
(VAL.SEG.3/4)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 3/4" DE LATÓN, DOTADA DE CONEXIONES ROSCADAS, DE LA CASA COMERCIAL SALVADOR ESCODA O EQUIVALENTE, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA INSTALACIONES DE VAPOR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ENTRADA GRUPO CAPTADORES	1				1,00			
	VASO EXPANSIÓN	1				1,00			
	1º SOLAR	1				1,00			
	DEPÓSITO	1				1,00	4,00		137,12
							4,000	34,28	137,12
19.01.08.06.07	**u VÁLVULA DE ESFERA ALTA TEMPERATURA 3/4"**								
(01.06.07)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE ALTA TEMPERATURA DE 20 MM. DE DIÁMETRO 3/4", CONSTRUIDA EN LATÓN CROMADO, CON ASIENTO DE TEFLÓN PRENSAESTOPA EN LATÓN Y JUNTA DE PRENSAESTOPA EN TEFLÓN Y PALANCA EN ACERO CROMADO PARA UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE MÁXIMO 150º Y PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 25 BAR, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ENTRADA GRUPO CAPTADORES	1				1,00			
	SALIDA GRUPO CAPTADORES	1				1,00			
	AEROTERMO	5				5,00			
	INTERCAMBIADOR	2				2,00			
	VASO EXPANSIÓN	1				1,00	10,00		132,10
							10,000	13,21	132,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.08.06.08	**u VÁLVULA DE ESFERA 3/4"**								
(ESF 3/4)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 20 MM. DE DIÁMETRO 3/4", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16KG/CM2, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	INTERCAMBIADOR	2				2,00			
	DEPÓSITO	3				3,00	5,00		64,65
							5,000	12,93	64,65
19.01.08.06.09	**u VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2"**								
(ESF11/2)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 40 MM. DE DIÁMETRO 1 1/2", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	DEPÓSITO	2				2,00			
	MEZCLA ACS	4				4,00	6,00		185,76
							6,000	30,96	185,76
19.01.08.06.10	**u PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE PARA INSTALACIÓN SOLAR**								
(01.06.11)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO APTO PARA INSTALACIÓN SOLAR (ALTAS TEMPERATURAS), TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SALIDA GRUPO CAPTADORES	1				1,00	1,00		35,94
							1,000	35,94	35,94
19.01.08.06.11	**u VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"**								
(AA05003)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 20 MM. DE DIÁMETRO 3/4", CONSTRUIDA EN LATÓN ESTAMPADO, CON ÉMBOLO DE NYLON 6.6, ASIENTO DE NITRILO Y MUELLE EN ACERO INOXIDABLE PARA UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE MÁXIMO 100º Y PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 12KG/CM2, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	LLENADO 1º SOLAR	1				1,00	1,00		12,57
							1,000	12,57	12,57
	TOTAL 19.01.08.06.....								**856,10**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.08.07	**BOMBAS**								
19.01.08.07.01	**ud BOMBA SIMPLE STAR-ST 15/11**								
(01.07.01)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO LIBRE DE MANTENIMIENTO,MODELO STAR-ST 15/11 DE WILO O EQUIVALENTE, DE 3 VELOCIDADES, CON HIDRAÚLICA ESPECIAL PARA APLICACIONES SOLARES. MOTOR RESISTENTE AL BLOQUEO. CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS CON PROTECCIÓN DE CATAFORESIS, RODETE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE ACERO INOX. CON COJINETES DE GRAFITO. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANOS Y ANEXO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL CENTRALIZADO (MARCHA-PARO, ESTADO, SECUENCIA) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	1º SOLAR	1				1,00	1,00		211,79
							1,000	211,79	211,79
19.01.08.07.02	**ud BOMBA SIMPLE TOP-Z 25/10**								
(01.07.03)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO PARA A.C.S., MODELO TOP-Z 25/10 3~ PN 10 DE WILO O EQUIVALENTE, LIBRE DE MANTENIMIENTO, PARA EL MONTAJE DIRECTO EN TUBERÍA. CONMUTACIÓN DE 3 VELOCIDADES. AISLAMIENTO TÉRMICO DE SERIE. PARA CONEXIÓN A CORRIENTE 1X230 V/50 HZ (HASTA P2 = 180 W) O 3X400 V/50 HZ (3X230 V/50 HZ EN COMBINACIÓN CON ENCHUFE CONMUTADOR 3X230V, ACCESORIO). CARCASA EN G-CUSN 5 ZN PB, RODETE DE MATERIAL SINTÉTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE ACERO AL CROMO CON COJINETES DE CARBONO. CIERRE MECÁNICO LIBRE DE MANTENIMIENTO ENTRE BOMBA Y MOTOR. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANOS Y ANEXO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL CENTRALIZADO (MARCHA-PARO, ESTADO, SECUENCIA) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RETORNO ACS	1				1,00	1,00		644,59
							1,000	644,59	644,59
19.01.08.07.03	**ud BOMBA SIMPLE STAR-Z 20/5**								
(1.3.54.4)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SIMPLE RECIRCULADORA DE ROTOR HÚMEDO, MODELO STAR-Z 20/5 DE WILO O EQUIVALENTE. LIBRE DE MANTENIMIENTO PARA EL MONTAJE DIRECTO EN TUBERÍA CON UNA CONMUTACIÓN MANUAL DE 3 VELOCIDADES. CARCASA CON CON DISPOSITIVO DE SEPARACIÓN DE AIRE Y CONEXIÓN PARA PURGADOR AUTOMÁTICO CONVENCIONAL R 3/8. MOTOR RESISTENTE AL BLOQUEO. CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS, RODETE DE MATERIAL SINTÉTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE ACERO AL CROMO CON COJINETES DE CARBONO. APTO PARA TEMPERATURAS HASTA -10°C. RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL CORRESPONDIENTE ANEXO DE CÁLCULO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	2º SOLAR	1				1,00	1,00		360,78
							1,000	360,78	360,78
	TOTAL 19.01.08.07								**1.217,16**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.08.08	**ACCESORIOS BOMBAS**								
19.01.08.08.01	**ud CONJUNTO ACCESORIOS DE UNA BOMBA 16/18 EN COBRE**								
(AC.BB.CU1)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN COBRE 16/18 MM, COMPUESTO POR: 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS EMBRIDADOS, 1 PUENTE DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 1 FILTRO DE MALLA REGISTRABLE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA. SE INCLUYE EL AISLAMIENTO DE TODO EL CONJUNTO (TODOS LOS ELEMENTOS, BOMBAS) MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CÉLULA CERRADA CON BARRERA DE VAPOR SEGÚN EL RITE Y CON PROTECCIÓN DE ALUMINIO ROBLONADO, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	1º SOLAR	1				1,00	1,00		273,70
							1,000	273,70	273,70
19.01.08.08.02	**ud CONJUNTO ACCESORIOS DE UNA BOMBA DN 25 EN PP**								
(AC.BB.PP25)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA UNA BOMBA EN PP DN 25, COMPUESTO POR: 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS EMBRIDADOS, 1 PUENTE DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 1 FILTRO DE MALLA REGISTRABLE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA. SE INCLUYE EL AISLAMIENTO DE TODO EL CONJUNTO (TODOS LOS ELEMENTOS, BOMBAS) MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CÉLULA CERRADA CON BARRERA DE VAPOR SEGÚN EL RITE Y CON PROTECCIÓN DE ALUMINIO ROBLONADO, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	2º SOLAR	1				1,00			
	RETORNO ACS	1				1,00	2,00		544,04
							2,000	272,02	544,04
	TOTAL 19.01.08.08								**817,74**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.08.09	**SISTEMA DE LLENADO**								
19.01.08.09.01	**u SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO MEDIANTE BOMBA**								
(01.10.01)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LLENADO AUTOMÁTICO FORMADO POR BOMBA SIMPLE MODELO JP5 DE GRUNDFOS U EQUIVALENTE Y MATERIAL DE TUBERÍA DEL MISMO MATERIAL DONDE SE ENCUENTRA INSTALADO. INCLUSO PICAJES, INYECTOR, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MANO DE OBRA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	1º SOLAR	1				1,00	1,00		198,13
							1,000	198,13	198,13
19.01.08.09.02	**u RECIPIENTE FLUIDO CALOPORTADOR 25 LITROS**								
(01.10.02)	UD. SUMINISTRO Y LLENADO DE INSTALACIÓN MEDIANTE RECIPIENTE DESECHABLE DE FLUIDO CALOPORTADOR TYFOCOR G-LS O EQUIVALENTE, DE 25 LITROS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	1º SOLAR	1				1,00	1,00		72,20
							1,000	72,20	72,20
19.01.08.09.03	**Ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DN50**								
(SIST.AL.SEG50)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DEL CIRCUITO, REALIZADO EN TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN50 MM, INCORPORANDO TRES VÁLVULAS DE CORTE, UNQ VÁLVULA DE SEGURIDAD CONDUCIDA, UN FILTRO DE MALLA, UN CARRETE PARA CONTADOR DE IMPULSOS DN20, DESCONECTOR AUTOMÁTICO DN50, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, BY PASS AL CONTADOR Y DESCONECTOR, TERMÓMETRO Y PUENTE MANÓMETRO CON VÁLVULAS DE CORTE INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, SISTEMA DE SUJECCIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PRODUCCIÓN ACS	1				1,00	1,00		1.897,05
							1,000	1.897,05	1.897,05
	TOTAL 19.01.08.09								**2.167,38**
	TOTAL 19.01.08								**17.131,38**
	TOTAL 19.01								**60.528,87**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02	**SANEAMIENTO**								
19.02.01	**RED INTERIOR DE DESAGÜE**								
19.02.01.01	**ml TUBERÍA PVC 32MM**								
(01.6.02.1.01)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 32MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	DESAGÜE FANCOILS								
	P+2	1	26,00			26,00			
	P+0	1	36,00			36,00			
	P-1	1	18,00			18,00	80,00		754,40
							80,000	9,43	754,40
19.02.01.02	**ml TUBERÍA PVC 40MM**								
(01.6.02.1.02)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 40MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	FECALES								
	P+1	1	6,00			6,00			
	P+0	1	16,00			16,00			
	P-1	1	16,00			16,00	38,00		365,56
							38,000	9,62	365,56
19.02.01.03	**ml TUBERÍA PVC 50MM**								
(01.6.02.1.03)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 50MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	FECALES								
	P+1	1	3,00			3,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P+0	1	12,00			12,00			
	P-1	1	10,00			10,00			
	P-2	1	5,00			5,00	30,00		321,30
							30,000	10,71	321,30

19.02.01.04 **ml** **TUBERÍA PVC 75MM**

(01.6.02.1.04)

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 75MM X 3MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	FECALES								
	P+0	1	3,00			3,00			
	P-1	1	3,00			3,00			
	P-1	1	3,00			3,00	9,00		114,75
							9,000	12,75	114,75

19.02.01.05 **ml** **TUBERÍA PVC 110MM**

(01.6.02.1.06)

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 110MM X 3,2MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	PLUVIALES								
	P+5	1	2,00			2,00			
	P+2	1	3,00			3,00			
	P+1	1	59,00			59,00			
	P+0	1	33,00			33,00			
	P-1	1	19,00			19,00			
	P-2	1	13,00			13,00			
	FECALES								
	P+0	1	10,00			10,00			
	P-1	1	19,00			19,00			
	P-2	1	14,00			14,00	172,00		3.390,12
							172,000	19,71	3.390,12

19.02.01.06 **ml** **TUBERÍA PVC 125MM**

(01.6.02.1.07)

ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 125MM X 3,2MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIREC-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLUVIALES								
	P-2	1	13,00			13,00	13,00		261,43
							13,000	20,11	261,43
19.02.01.07	**ml TUBERÍA PVC 160MM**								
(01.6.02.1.08)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA PVC EN POLICLORURO DE VINILO CON RESISTENCIA AL FUEGO M1,DE LA CASA COMERCIAL URALITA O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 160MM X 3,2MM DE ESPESOR SERIE B,B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, CON JUNTA PEGADA, DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLUVIALES								
	P-2	1	3,00			3,00	3,00		73,35
							3,000	24,45	73,35
19.02.01.08	**ml TUBERÍA INSONORIZADA DE PVC DN110**								
(01.6.02.1.9F)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ANTIRUIDO DE POLICLORURO DE VINILO, DE DIÁMETRO EXTERIOR 110MM. X 3,2 MM. DE ESPESOR, AR-M1 DE URALITA O EQUIVALENTE,SEGÚN NORMA UNE EN 1453, B-S1,D0 SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CTE, JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS,CODOS,INJERTOS,MANGUITOS DE UNIÓN,TAPÓNES DE REDUCCIÓN,AMPLIACIONES,CALOS EN CERRAMIENTOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BAJANTES FECALES	1	34,00			34,00			
	BAJANTES PLUVIALES	1	240,00			240,00	274,00		6.318,44
							274,000	23,06	6.318,44
19.02.01.09	**ud SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN SALIDA 110MM**								
(01.6.02.0011)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO SIFÓNICO, CON SALIDA DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE FUNDICIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED GENERAL, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-2								
	SALA CGBT	1				1,00			
	SALA CT	1				1,00			
	CUBIRTA P+0	2				2,00	4,00		234,24
							4,000	58,56	234,24
19.02.01.10	**Ud VÁLVULA AIREACIÓN PARA VERTICALES**								
(01.6.02.1.12)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIREACIÓN, MODELO MAXIVENT DE URALITA O EQUIVALENTE CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR AIRE A LA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN, PARA SU EMPLEO COMO VENTILACIÓN PRIMA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RIA Y VENTILACIÓN SECUNDARIA, QUE INCLUYE MECANISMO AUTOMÁTICO DE APERTURA EN DEPRESIÓN Y CIERRE EN SOBREPRESIÓN, UBICADA EN LUGAR REGISTRABLE, CÁMARA O FALSO TECHO CON REJILLA DE VENTILACIÓN, CONEXIÓN EN DIÁMETRO 70-110 MM. Y UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA, CON DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA BBA, MARCA DE CALIDAD RAL Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD PA-I 3636. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PUNTO SUPERIOR BAJANTES FECALES	4				4,00	4,00		213,68
							4,000	53,42	213,68
19.02.01.11	**ud BOTE SIFÓNICO CON TAPA EXPANSIVA INOXIDABLE SALIDA D=50MM**								
(01.6.02.0011J)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTE SIFÓNICO CON TAPA EXPANSIVA EN ACERO INOXIDABLE CON UNA ENTRADA DE D=50MM, CUATRO ENTRADAS DE D=40MM Y UNA SALIDA DE D=50MM, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED GENERAL, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-1	2				2,00	2,00		48,16
							2,000	24,08	48,16
19.02.01.12	**u MANGUITO CORTAFUEGO INTUMESCENTE DE GRAFITO L=2190MM**								
(MANGUICOR)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITO CORTAFUEGO DE URALITA O EQUIVALENTE, DE LONGUITUD TOTAL 2190MM, VÁLIDO PARA COLECTORES DE DIAMETRO HASTA 200MM. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	2				2,00	2,00		312,26
							2,000	156,13	312,26
19.02.01.13	**ml REJILLA FUNDICIÓN B125 130MM ,CANALETA PVC H:70MM**								
(01.6.0B125)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DE 130X500 MM,DE RESITENCIA B125, MONTADA SOBRE CANALETA DE PVC DE DIMENSIONES 130X500X70 MM ,CON TAPA PARA SALIDA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES CUBIERTA	511				511,00	511,00		16.658,60
							511,000	32,60	16.658,60
	TOTAL 19.02.01								**29.066,29**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.02	**DESAGÜE DE APARATOS**								
19.02.02.01	**Ud DESAGÜE FREGADERO EN PVC 40MM CON SIFÓN INDIVIDUAL CROMADO**								
(01.6.02.0013H)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL CORMADO 11/4", VÁLVULA CROMADA, CHAPA DE INOX DE 70MM, TAPÓN, CADENA, ANILLA Y TUBO DE PVC M1 D=40 MM HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0								
	Cocina	2				2,00	2,00		55,14
							2,000	27,57	55,14
19.02.02.02	**Ud DESAGÜE INODORO CON MANGUETÓN PVC 110 MM**								
(01.6.02.007)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜE DE INODORO FORMADO POR MANGUETÓN DE D=110MM Y 70 CM DE LONGUITUD, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-1								
	Vestuario masculino	2				2,00			
	Vestuario femenino	2				2,00			
	Camerinos	4				4,00			
	P+0								
	Aseos	8				8,00			
	Aseos oficinas	3				3,00			
	P+1								
	Aseos	8				8,00	27,00		995,22
							27,000	36,86	995,22
19.02.02.03	**Ud DESAGÜE LAVABO EN PVC 40MM CON SIFÓN INDIVIDUAL CROMADO**								
(01.6.02.0022)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL CORMADO 11/4", VÁLVULA CROMADA, CHAPA DE INOX DE 70MM, TAPÓN, CADENA, ANILLA Y TUBO DE PVC M1 D=40 MM HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-1								
	Vestuario masculino	3				3,00			
	Vestuario femenino	2				2,00			
	P+0								
	Aseos	7				7,00			
	Aseos oficinas	2				2,00			
	P+1								
	Aseos	7				7,00	21,00		578,97
							21,000	27,57	578,97
19.02.02.04	**Ud DESAGÜE PLATO DE DUCHA SIFÓN INDIVIDUAL PVC 50 MM**								
(01.6.02.008FR)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁVULA SIFÓNICA REGISTRABLE, PLATO DE DUCHA D=60MM, SALIDA PVC PARA ENCOLAR O ROSCAR, CON TRES JUNTAS DIFERENTES ACOPLES, CHAPA PLANA D=80MM DE ACERO INOXIDABLE, SALIDA HORIZONTAL SIFÓNICA DE 11/2", TUBO DE PVC TIPO M1 DE 50 MM, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-1								
	Vestuario masculino	3				3,00			
	Vestuario femenino	3				3,00			
	Camerinos	6				6,00	12,00		249,60
							12,000	20,80	249,60
19.02.02.05	**Ud DESAGÜE URINARIO EN PVC 50 MM CON SIFÓN INDIVIDUAL DE PVC**								
(01.6.02.00134)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE 1 1/2",CON VÁLVULA EXTENSIBLE, CHAPA D=70MM, TAPÓN Y CADENA, TUBO DE PVC M1 D=50MM HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0								
	Aseos	3				3,00			
	P+1								
	Aseos	3				3,00	6,00		126,42
							6,000	21,07	126,42
	TOTAL 19.02.02.....								**2.005,35**
19.02.03	**RED ENTERRADA**								
19.02.03.01	**ud ARQUETA DE PASO 60X60 CM**								
(01.6.060X60)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X60 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	FECALES								
	P+0	1				1,00			
	P-1	4				4,00			
	P-1	3				3,00			
	EXTERIOR	13				13,00			
	PLUVIALES								
	EXTERIOR	12				12,00	33,00		6.171,99
							33,000	187,03	6.171,99
19.02.03.02	**ud ARQUETA DE PASO 60X70 CM**								
(01.6.060X70)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 60X70 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO;								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES EXTERIOR	5				5,00	5,00		1.138,40
							5,000	227,68	1.138,40
19.02.03.03	**ud ARQUETA DE PASO 70X80 CM**								
(01.6.070X80)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 70X80 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR; TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-HS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERAIL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES EXTERIOR	1				1,00	1,00		273,29
							1,000	273,29	273,29
19.02.03.04	**ud ARQUETÓN PARA BOMBEO 1440X1000X1000 MM**								
(01.6.02.4.11R)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETÓN DE BOMBEO PARA RESIDUALES O PLUVIALES DE 1440X1000X1000 MM DE DIMENSIONES ,PARA LA UBICACIÓN DE DOS BOMBAS DE AGUAS FECALES.FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES; FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO POR TABLA DE 1 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR. TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50:5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/ISS-5. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-2 SALA PCI	1				1,00	1,00		640,40
							1,000	640,40	640,40
19.02.03.05	**ud BOMBA DE ACHIQUE, H = 8 M.C.A. Y Q = 7,8 M3/H**								
(01.6.02.4.B)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE MOD. DRAIN TS 40/14 3~ DE WILO O EQUIVALENTE, PARA UNA ALTURA H = 8 M.C.A. Y UN CAUDAL Q = 7,8 M3/H DE LA CASA WILO O EQUIVALENTE, VÁLVULA ANTIRRETORNO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CUADRO DE REGULACIÓN, SONDA DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL, INCLUSO CONEXIONES HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ACCESORIOS, VALVULERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y OTROS OFICIOS NECESARIOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-2								
	SALA PCI	2				2,00	2,00		1.718,06
							2,000	859,03	1.718,06
19.02.03.06	**MI COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 160MM**								
(01.6.02.4.4)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN160 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	FECALES								
	P+0	1	9,00			9,00			
	P-1	1	22,00			22,00			
	P-2	1	14,00			14,00			
	EXTERIOR	1	165,00			165,00			
	PLUVIALES								
	EXTERIOR	1	175,00			175,00	385,00		11.091,85
							385,000	28,81	11.091,85
19.02.03.07	**MI COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 200MM**								
(01.6.02.4.001)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN200 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES								
	EXTERIOR	1	44,00			44,00	44,00		1.403,60
							44,000	31,90	1.403,60
19.02.03.08	**MI COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 250MM**								
(01.6.02.4.6)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN250 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES								
	EXTERIOR	1	56,00			56,00	56,00		2.062,48
							56,000	36,83	2.062,48
19.02.03.09	**Ml COLECTOR ENTERRADO TUBERÍA PVC DN 315MM**								
(01.6.02.4.7)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO DE PVC DE DN315 MM, REALIZADO SEGÚN MEMORIA Y DETALLE GRÁFICO DE PLANOS CON TUBERÍA ESTRUCTURAL DE DOBLE PARED, CORRUGADA EN EL EXTERIOR Y LISA EN EL INTERIOR, SEGÚN PREN 13476, COLOR NARANJA TEJA RAL 8023; DE LA CASA URALITA O EQUIVALENTE, RIGIDEZ AL APLASTAMIENTO NO INFERIOR A 8 KN/M2, CON UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, ESPECIALMENTE CONCEBIDA PARA LA INSTALACIÓN ENTERRADA, INSTALADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, EXCAVACIÓN EN TIERRAS Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES								
	EXTERIOR	1	10,00			10,00	10,00		431,90
							10,000	43,19	431,90
19.02.03.10	**ml REJILLA FUNDICIÓN D400 130MM ,CANALETA PVC H:175MM**								
(01.6.0D400)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DE 130X500 MM,DE RESITENCIA D400, MONTADA SOBRE CANALETA DE PVC DE DIMENSIONES 130X1000X70 MM ,CON TAPA PARA SALIDA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	PLUVIALES								
	EXTERIORES	238				238,00	238,00		10.250,66
							238,000	43,07	10.250,66
19.02.03.11	**ml REJILLA FUNDICIÓN D400 200MM ,CANALETA PVC H:188MM**								
(01.6.02.4.33)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE FUNDICIÓN DE 200X500 MM,DE RESITENCIA D400, MONTADA SOBRE CANALETA DE PVC DE DIMENSIONES 130X1000X175 MM ,CON TAPA PARA SALIDA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED DE COLECTORES, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P-2								
	SALA AFCH	3				3,00			
	SALA PCI	5				5,00	8,00		440,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,000	55,11	440,88
19.02.03.12	**Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE**								
(01.6.02.4.5)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LAS CALLES COLINDANTES, EN LOS LUGARES EXPRESADOS EN EL APARTADO DE PLANOS, EJECUTADA SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA EMPRESA GESTORA DEL AGUA RESIDUAL Y REALIZADA EN DÍA Y HORA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE MUTUO ACUERDO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	FECALES	1				1,00			
	PLUVIALES	1				1,00	2,00		2.421,98
							2,000	1.210,99	2.421,98
19.02.03.13	**Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 150**								
(VALRET150)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 150 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	FECALES	1				1,00	1,00		136,51
							1,000	136,51	136,51
19.02.03.14	**Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 300**								
(VALRET300)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETECIÓN DN 300 DE DSICO PARTIDO, CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS, DISCOS DE LATÓN, EJES DE ACERO INOXIFABLE AISI 304, RESORTE DE ACWERO INOXIDABLE AISI 302, ASIENTO BUNA_N, PROTECCIÓN EPOXI. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLUVIALES	1				1,00	1,00		346,38
							1,000	346,38	346,38
	TOTAL 19.02.03								**38.528,38**
	TOTAL 19.02								**69.600,02**
	TOTAL 19								**130.128,89**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20	**CLIMATIZACIÓN**								
20.01	**CENTRAL PRODUCCIÓN**								
20.01.01	**Ud BOMBA DE CALOR 211KW FRÍO Y 225KW CALOR**								
(EWYQ210)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA BOMBA DE CALOR CONDENSADA POR AIRE, MARCA DAIKIN, MODELO EWYQ210DAYNN O EQUIVALENTE, CON 4 COMPRESORES SCROLL (2 CIRCUITOS TOTALM. INDEPENDIENTES), VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA Y REFRIGERANTE R-410A, DE 211 KW DE POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL (EER 2,80 Y ESEER 4,23) Y 225 KW DE POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL (COP 2,92) SEGÚN CONDICIONES EUROVENT. INCLUYE CONTROLADOR DIGITAL PCASO, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO DE LAS BATERÍAS DEL CONDENSADOR, INTERRUPTOR DE FLUJO, JUNTAS VICTAULIC,FILTRO,VACIADO, . ADAPTADOR PARA CONEXIÓN VITAULIC MOD. EKGN210. BOMBA DOBLE PARA MÓDULO HIDRÁULICO, ACCESORIOS DEL MÓDULO HIDRÓNICO: MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS, PUENTE MANÓMETRICO VÁLVULAS DE CORTE, DEPÓSITO DE INERCIA INSTALADO EN LA UNIDAD DE 190 LITROS, VASO DE EXPANSIÓN INSTALADO ENLA UNIDAD DE 14 LITROS. TARJETA DE DIRECCIÓN. SE INCLUYEN PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA HIDRÁULICO CONECTADO A LA RED, VALVULERÍA, SISTEMA DE IZADO MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TOTAL	1				1,00	1,00		43.947,16
							1,000	43.947,16	43.947,16
20.01.02	**Ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DN40**								
(SIST.AL.SEG40)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN Y SEGURIDAD DEL CIRCUITO, REALIZADO EN TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE DN40 MM, INCORPORANDO TRES VÁLVULAS DE CORTE, UNQ VÁLVULA DE SEGURIDAD CONDUCIDA, UN FILTRO DE MALLA, UN CARRETE PARA CONTADOR DE IMPULSOS DN20, DESCONECTOR AUTOMÁTICO DN40, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, BY PASS AL CONTADOR Y DESCONECTOR, TERMÓMETRO Y PUENTE MANÓMETRO CON VÁLVULAS DE CORTE INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, SISTEMA DE SUJECCIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TOTAL	1				1,00	1,00		1.785,92
							1,000	1.785,92	1.785,92
20.01.03	**u MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100**								
(MANG.AN.100)									
	BOMBA DE CALOR	2				2,00	2,00		126,76
							2,000	63,38	126,76
20.01.04	**ud VÁLVULA MARIPOSA TIPO FE/INOX 4"**								
(01.6.01.31.5)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 4" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TOTAL	4				4,00	4,00		289,16
							4,000	72,29	289,16
20.01.05	**u MANÓMETRO DE GLICERINA, 0-10 BARES**								
(1.6.1)	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, PARA PRESIONES DE TRABAJO DE 0-10 BARES, DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE, TRAMO CURVADO A MODO DE "RABO DE CERDO" INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	BOMBA DE CALOR	2				2,00	2,00		42,06
							2,000	21,03	42,06
20.01.06	**u TERMÓMETRO ANALÓGICO**								
(1.6.2)	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO BIMETÁLICO CON ESFERA 100 MM DIÁMETRO, GRADUADA EN RANGO DE TEMPERATURAS ADECUADO A LA INSTALACIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BOMBA DE CALOR	2				2,00	2,00		34,98
							2,000	17,49	34,98
20.01.07	**u SISTEMA DE VACIADO 2"**								
(1.130.020)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 2" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TOTAL	1				1,00	1,00		44,71
							1,000	44,71	44,71
20.01.08	**u PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE**								
(1.120.026)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TOTAL	1				1,00	1,00		39,97
							1,000	39,97	39,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.09	**ud REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN100**								
(F1.2.10100)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA DN100 DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TOTAL	1				1,00	1,00		570,93
							1,000	570,93	570,93
	TOTAL 20.01								**46.881,65**
20.02	**UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE**								
20.02.01	**u CLIMATIZADOR CL-01 AAP**								
(UTA-01-AAP)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA TODO AIRE EXTERIOR APORTE DE AIRE PRIMARIO, EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), DE LA CASA COMERCIAL WOLF O EQUIVALENTE, Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO SEGÚN NORMA EN1886 (ESTABILIDAD MECÁNICA 1A Y FUGAS DE CARCASA CLASE A Ó B), PARA UN CAUDAL DE IMPULSIÓN DE 5450 M³/H Y DE EXTRACCIÓN DE 3800 M³/H, PARA SER INSTALADA EN INTEMPERIE, COMPUESTA POR BASTIDOR METÁLICO AUTOPORTANTE DE TIPO Z EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PANELES DE AISLAMIENTO DE 50 MM DE LANA MINERAL (AISLAMIENTO TÉRMICO T3 Y PUENTE TÉRMICO CLASE TB3), MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO, BANDEJA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTORES DE MATENIMIENTO MONTADOS Y CABLEADOS, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE. MIRILLAS Y LUCES MONTADAS Y CABLEADAS A INTERRUPTOR EXTERIOR EN LOS MÓDULOS DE FILTROS Y VENTILADORES. SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AAP A FANCOILS	1				1,00	1,00		12.840,19
							1,000	12.840,19	12.840,19
20.02.02	**u CLIMATIZADOR CL-02 ESCENARIO**								
(UTA-02-ESCE)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA TODO AIRE EXTERIOR , EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), DE LA CASA COMERCIAL WOLF O EQUIVALENTE, Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO SEGÚN NORMA EN1886 (ESTABILIDAD MECÁNICA 1A Y FUGAS DE CARCASA CLASE A Ó B), PARA UN CAUDAL DE IMPULSIÓN DE 9600 M³/H								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Y DE EXTRACCIÓN DE 9550 M³/H, PARA SER INSTALADA EN INTEMPERIE, COMPUESTA POR BASTIDOR METÁLICO AUTOPORTANTE DE TIPO Z EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PANELES DE AISLAMIENTO DE 50 MM DE LANA MINERAL (AISLAMIENTO TÉRMICO T3 Y PUENTE TÉRMICO CLASE TB3), MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO, BANDEJA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTORES DE MATENIMIENTO MONTADOS Y CABLEADOS, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE. MIRILLAS Y LUCES MONTADAS Y CABLEADAS A INTERRUPTOR EXTERIOR EN LOS MÓDULOS DE FILTROS Y VENTILADORES. SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	ESCENARIO	1				1,00	1,00		18.118,11
							1,000	18.118,11	18.118,11
20.02.03	**u**	**CLIMATIZADOR CL-03 TEATRO**							
(UTA-03-TEATRO)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA TODO AIRE EXTERIOR , EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), DE LA CASA COMERCIAL WOLF O EQUIVALENTE, Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO SEGÚN NORMA EN1886 (ESTABILIDAD MECÁNICA 1A Y FUGAS DE CARCASA CLASE A Ó B), PARA UN CAUDAL DE IMPULSIÓN DE 19850 M³/H Y DE EXTRACCIÓN DE 19580 M³/H, PARA SER INSTALADA EN INTEMPERIE, COMPUESTA POR BASTIDOR METÁLICO AUTOPORTANTE DE TIPO Z EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, PANELES DE AISLAMIENTO DE 50 MM DE LANA MINERAL (AISLAMIENTO TÉRMICO T3 Y PUENTE TÉRMICO CLASE TB3), MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO, BANDEJA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, INTERRUPTORES DE MATENIMIENTO MONTADOS Y CABLEADOS, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE. MIRILLAS Y LUCES MONTADAS Y CABLEADAS A INTERRUPTOR EXTERIOR EN LOS MÓDULOS DE FILTROS Y VENTILADORES. SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	TEATRO	1				1,00	1,00		27.394,08
							1,000	27.394,08	27.394,08
20.02.04	**u FANCOIL TIPO TECHO OCULTO SP103-HT2RR**								
(1.1.SP103)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FANCOIL DE TECHO PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, SIN ENVOLVENTE, MODELO SP-103-HT2RR DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, UNA BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA EU2 ACCESIBLE TANTO POR LA PARTE TRASERA COMO POR LA INFERIOR DE FÁCIL ACCESO, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.								
	P(-1)	2				2,00			
	P(+0)	1				1,00	3,00		1.567,89
							3,000	522,63	1.567,89
20.02.05	**u FANCOIL TIPO TECHO OCULTO SP213-HT2RR**								
(1.1.SP213)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FANCOIL DE TECHO PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, SIN ENVOLVENTE, MODELO SP-213-HT2RR DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, UNA BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA EU2 ACCESIBLE TANTO POR LA PARTE TRASERA COMO POR LA INFERIOR DE FÁCIL ACCESO, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.								
	P(+1)	4				4,00	4,00		2.105,28
							4,000	526,32	2.105,28
20.02.06	**u FANCOIL TIPO TECHO OCULTO SP313-HT2RR**								
(1.1.SP313)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FANCOIL DE TECHO PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, SIN ENVOLVENTE, MODELO SP-313-HT2RR DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, UNA BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA EU2 ACCESIBLE TANTO POR LA PARTE TRASERA COMO POR LA INFERIOR DE FÁCIL ACCESO, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.								
	Planta 0	2				2,00			
	Planta -1	1				1,00	3,00		1.866,36
							3,000	622,12	1.866,36
20.02.07	**u CLIMATIZADOR BAJA SILUETA NBS100_2**								
(NBS100_2/2)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLIMATIZADOR BAJA SILUETA PARA INSTALACIÓN OCULTA EN FALSO TECHO, CON								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENVOLVENTE, MODELO NBS100_2 DE LA CASA COMERCIAL SCHAKO O EQUIVALENTE, DOTADO DE 2 TUBOS, BATERÍA CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, SISTEMA MANUAL DE PURGA, DRENAJE Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO, CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CLIMATIZACIÓN. DOTADO DE VENTILADOR A TRES VELOCIDADES, ESTRUCTURA PORTANTE FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 MM DE ESPESOR AISLADA TÉRMICAMENTE EN LAS ZONAS DE CONTACTO CON LA BATERÍA DE INTERCAMBIO TÉRMICO, GRUPO MOTO-VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DOBLE OÍDO DE PALAS HACIA DELANTE MONOFÁSICO LIBRE DE MANTENIMIENTO AL DISPONER DE COJINETES AUTOLUBRICADOS Y SOPORTES ELÁSTICOS QUE EVITAN VIBRACIONES Y MINIMIZAN EL RUIDO RADIADO, FILTRO DE EFICACIA G4 ALOJADO EN UNA GUÍA PARA PODER EJECUTAR LABORES DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO POR DESPLAZAMIENTO LATERAL, BANDEJA PARA RECOGIDA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE, SIFÓN DE DESAGÜE, CHASIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE FANCOIL Y CONDUCTO Y/O PLENUM, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. POTENCIAS REFERIDAS A LA PRESIÓN DISPONIBLE INDICADA Y CAUDALES EN LA BATERÍA REFLEJADA EN PLANOS DE CLIMATIZACIÓN.								
	P(0)		7			7,00	7,00		7.645,61
							7,000	1.092,23	7.645,61
20.02.08	**u**	**CONJUNTO SPLIT DE PARED ZAQ71B**							
(01.1.ZAQ71B)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SPLIT DE PARED, MODELO ZAQ17B DE DAIKIN O EQUIVALENTE, COMPUESTO POR UNA UNIDAD EXTERIOR MODELO RZQ71D DE DAIKIN O EQUIVALENTE Y UNA UNIDAD INTERIOR MODELO FAQ71B DE DAIKIN O EQUIVALENTE, CON UNA CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN DE 7,1 KW Y UNA CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN DE 8 KW, CONSUMO EN REFRIGERACIÓN DE 2,28 KW Y EN CALEFACCIÓN DE 2,33 KW, CONEXIONES EN 3/8" Y 5/8", EER 3,11, COP 3,43, CON REFRIGERANTE R-410A Y CONTROL DE CONDENSACIÓN.INCLUIDO MANDO BRC1D52. SE INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE, CONEXIONADO FRIGORÍFICO CON SU PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO Y GAS, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO; INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SALA DE RACKS	1				1,00	1,00		2.636,80
							1,000	2.636,80	2.636,80
20.02.09	**u VENTILADOR CENTÍFUGO ILHT/4-035**								
(ILHT/4-035)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO EN LÍNEA "DESENFUMAGE" PARA TRASEGAR AIRE A 400ºC DURANTE 2H, MODELO ILHT/4-035 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE, CAUDAL Y PRESIÓN SEGÚN PLANOS. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE , EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TRANSPORTE, REGULACIÓN, PIEZAS LATERALES PARA FIJACIÓN, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ANEXA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	EXTR. C.T.	1				1,00	1,00		1.030,18
							1,000	1.030,18	1.030,18
20.02.10	**u VENTILADOR CENTÍFUGO ILT/4-200**								
(ILT/4-200)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO IN-LINE, MODELO ILT/4-200 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE, EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	EXTR. ASEOS P(1,0)	1				1,00			
	EXTR. P(+1) ASEOS	1				1,00	2,00		671,74
							2,000	335,87	671,74
20.02.11	**u VENTILADOR CENTÍFUGO ILT/4-250**								
(ILT/4-250)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO IN-LINE, MODELO ILT/4-250 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE, EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	EXTR. INST	1				1,00			
	EXTR. P(+0) VEST	1				1,00	2,00		936,88
							2,000	468,44	936,88
20.02.12	**u VENTILADOR CENTÍFUGO ILT/4-225**								
(ILT/4-225)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE VENTILACIÓN PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE TIPO IN-LINE, MODELO ILT/4-225 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE. CENTRÍFUGO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CARCASA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, CON TAPA PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CONJUNTO MOTOR-RODETE, RODETE EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADA DE ÁLABES HACIA ADELANTE, EQUILIBRADOS DE FORMA DINÁMICA Y COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE EL EJE DEL MOTOR, MOTOR ASÍNCRONO CON ROTOR DE JAULA INYECTADA EN ALUMINIO , DOTADO DE SISTEMA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ADAPTARLO AL CAUDAL Y PRESIÓN REQUERIDO, TAL Y COMO SE EXPRESA EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	EXTR. P(+2) ASEOS	1				1,00	1,00		397,59
							1,000	397,59	397,59
20.02.13	**u VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO TD-350/125**								
(TD350/125)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR HELIOCENTRÍFUGO DE BAJO PERFIL, FABRICADO EN MATERIAL PLÁSTICO CON CAJA DE BORNES EXTERNA, CUERPO-MOTOR DESMONTABLE SIN NECESIDAD DE TOCAR LOS CONDUCTOS, MOTOR REGULABLE 230V-50HZ DE DOS VELOCIDADES, CLASE B, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS DE ENGRASE PERMANENTE Y PROTECTOR TÉRMICO, MODELO TD 350/125 DE SOLER Y PALAU O EQUIVALENTE, INCLUSO DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	EXTR. ALMACEN	1				1,00	1,00		134,32
							1,000	134,32	134,32
20.02.14	**u CORTINA DE AIRE OPT 2000 P**								
(CORTIOPTI)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTINA DE AIRE PARA SER INSTALADA SOBRE PUERTAS DE ACCESO PRINCIPAL AL EDIFICIO, MODELO OPT 2000 P DE AIRTECHNICS O EQUIVALENTE, BASTIDOR AUTOPORTANTE DE ACERO ELECTROZINCADO, CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER DE COLOR RAL A DEFINIR, VENTILADORES TANGENCIALES CON TURBINA DE PERFIL TWISTED DE BAJO NIVEL SONORO, CON MOTOR DE ROTOR EXTERNO DE 2 VELOCIDADES. REJILLA FRONTAL DE ABSORCIÓN MICROPERFORADA CON FUNCIONES DE FILTRO REGENERABLE DE FÁCIL SERVICIO. NO NECESITA PREFILTRO. CON BATERÍA DE AGUA CALIENTE. DIFUSOR DE DESCARGA LINEAL CON LAMAS DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AIRFOIL. CAJA DE CONTROL Y MANDO A DISTANCIA IR INCLUIDOS. CABLE TELEFÓNICO DE 7 M CON CONECTORES RJ45 (PLUG & PLAY). OPCIONAL: INTERFACE PARA CONECTAR A BMS, PLC… CAUDAL 1450/2300 M3/H, POTENCIA CALORÍFICA 80/60ºC DE 16,7 KW, PÉRDIDA DE PRESIÓN DE AGUA DE 5230 PA, POTENCIA VENTILACIÓN 80/174 W, INTENSIDAD VENTILACIÓN 0,46/0,84 A, NIVEL SONORO A 5M 46/55 DB(A), INCLUSO TRANSPORTE, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0	4				4,00	4,00		4.258,24
							4,000	1.064,56	4.258,24
	TOTAL 20.02								**81.603,27**
20.03	**DIFUSIÓN**								
20.03.01	**m2 .CONDUCTO RECTANGULAR ACERO GALVANIZADO ESPESOR S/UNE SIN AISLAR**								
(CHAPA0.8)	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR PARA EXTRACCIÓN DE AIRE, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, PLEGADO EN LOS EXTREMOS, DIAGONALES MATRIZADAS, PARA UNA DIMENSIÓN MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE 2,00 METROS, CON UNIÓN DE TRAMOS A 3 METROS COMO MÁXIMO REALIZADAS MEDIANTE JUNTAS DE TIPO "METU" RESISTENTES A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO, A LA TEMPERATURA E INDESTRUCTIBLES CLASE M0 AL FUEGO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS RD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	EXT-CT	42				42,00	42,00		1.454,88
							42,000	34,64	1.454,88
20.03.02	**m2 .CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL FONOABSORBENTE APTA**								
(APTA)	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE PARA CONDUCTOS DE FANCOILS, DEL TIPO CLIMAVER APTA O EQUIVALENTE, REALIZADO MEDIANTE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD REVESTIDO POR EL EXTERIOR CON UN COMPLEJO CUÁDRUPLE FORMADO POR LÁMINA DE ALUMINIO VISTO, REFUERZO DE MALLA DE VIDRIO, PAPEL KRAFT Y VELO DE VIDRIO, POR EL INTERIOR INCORPORA TEJIDO NEGRO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA (TEJIDO NETO), CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES EN CONDUCTOS DE DIMENSIÓN (ANCHO O ALTURA) SUPERIOR A 1 METRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, CODOS Y DERIVACIONES SELLANDO SUS UNIONES CON COLA CLIMAVER, EMBOCADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	IMP-TEATRO	480				480,00			
	EXT-TEATRO	120				120,00			
	IMP-AAP	225				225,00			
	EXT-AAP	129				129,00			
	IMP-ESCENARIO	92				92,00			
	EXT-ESCENARIO	80				80,00			
	EXT-INSTALACIONES	36				36,00			
	EXT-ASEOS P+2	39				39,00			
	EXT-ASEOS P+0	30				30,00			
	EXT-ASESO P+1	30				30,00			
	EXT-VESTUARIOS	84				84,00			
	FANCOILS								
	IMP-P+2	15				15,00			
	IMP-P+0	69				69,00			
	EXT-P+0	42				42,00			
	IMP-P-1	12				12,00			
	EXT-P-1	4				4,00	1.487,00		44.520,78
							1.487,000	29,94	44.520,78
20.03.03	**m2 .CONDUCTO RECTANGULAR FONOABSORBENTE RECUBIERTO AL,APTA EXTERIOR**								
(APTA2)	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE PARA CONDUCTOS EN EXTERIOR, DEL TIPO CLIMAVER NETO O EQUIVALENTE CON RECUBRIMIENTO EN CHAPA DE ALUMINIO BRILLANTE, REALIZADO MEDIANTE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD REVESTIDO POR EL EXTERIOR CON UN COMPLEJO CUÁDRUPLE FORMADO POR LÁMINA DE ALUMINIO VISTO, REFUERZO DE MALLA DE VIDRIO, PAPEL KRAFT ,VELO DE VIDRIO Y TERMINACIÓN DEL CONDUCTO EN COLOR NEGRO, POR EL INTERIOR INCORPORA TEJIDO NETO DE VIDRIO NEGRO INCLUSO REVISTIENDO SU "CANTO MACHO", CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES EN CONDUCTOS DE DIMENSIÓN (ANCHO O ALTURA) SUPERIOR A 1 METRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, CODOS Y DERIVACIONES SELLANDO SUS UNIONES CON COLA CLIMAVER, EMBOCADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	IMP-TEATRO	11				11,00			
	EXT-TEATRO	42				42,00			
	IMP-AAP	37				37,00			
	EXT-AAP	11				11,00			
	IMP-ESCENARIO	20				20,00			
	EXT-ESCENARIO	22				22,00			
	EXT-INSTALACIONES	24				24,00			
	EXT-ASEOS P+2	20				20,00	187,00		7.349,10
							187,000	39,30	7.349,10
20.03.04	**m .CONDUCTO CIRCULAR 100 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**								
(CHAPA100CAISL)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.100 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	IMP-P+0	1	2,00			2,00			
	IMP-P-1	1	3,00			3,00	5,00		82,65
							5,000	16,53	82,65
20.03.05	**m .CONDUCTO CIRCULAR 125 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**								
(CHAPA125CAISL)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.125 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA..								
	IMP-P+2	1	4,00			4,00			
	IMP-P+0	1	2,00			2,00	6,00		109,80
							6,000	18,30	109,80
20.03.06	**m .CONDUCTO CIRCULAR 200 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**								
(CHAPA200CAISL)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.200 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	IMP-P+0	1	5,00			5,00	5,00		138,15
							5,000	27,63	138,15
20.03.07	**m .CONDUCTO CIRCULAR 250 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**								
(CHAPA250CAISL)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.250 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	IMP-P+0	1	6,00			6,00			
	IMP-P-1	1	2,00			2,00	8,00		250,08
							8,000	31,26	250,08
20.03.08	**m .CONDUCTO CIRCULAR 400 MM. ACERO ESPESOR S/UNE AISLADO CON DUCT**								
(CHAPA400CAISL)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.400 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. INCLUIDAS LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS TIPO UNIONES CIRCULARES (AF, BF, UF O LA INDICADA POR LA DF) DE METU O EQUIVALENTE . SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICO Y AISLADAS MODELO IRRD DE METU O EQUIVALENTE, SIENDO ACCESIBLES Y DE DIMENSIONES ADECUADAS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE. INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	IMP-P+1	5				5,00	5,00		238,45
							5,000	47,69	238,45
20.03.09	**u .CONDUCTO FLEXIBLE 254 MM, FLEXIVER CLIMA**								
(FLEX_CL_254)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO FLEXIBLE 254 MM , FLEXIVER CLIMA O EQUIVALENTE, FORMADO POR UN TUBO INTERIOR FLEXIVER D, CONDUCTO FLEXIBLE OBTENIDO DE ENROLLAR EN HÉLICE CON ESPIRAL DE ALAMBRE, BANDAS DE ALUMINIO Y POLIESTER, AISLADO CON UN FIEL-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TRO DE LANA DE VIDRIO Y RECUBIERTO EXTERIORMENTE POR UNA MANGAS DE POLIESTER RESISTENTE Y CON ALUMINIO REFORZADO. INCLUYE MANGUITO DE CHAPA GALVANIZADA PARA FIJACIÓN DE TUBOS A RED DE CONDUCTOS Y PIEZA DE CHAPA GALVANIZADA PARA DERIVAR DESDE EL CONDUCTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	IMP-P-1	1	6,00			6,00			
	IMP-P+0	1	27,00			27,00			
	IMP-P+2	1	6,00			6,00	39,00		484,77
							39,000	12,43	484,77
20.03.10	**Ud CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE TAMAÑO 300X100**								
(REGQ300X100)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, SERIE EN 300X100, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA.,APTO TNATO EN IMPULSIÓN COMO EN RETORNO, NO PRECISA APROTE NINGUNO DE ENERGÍA EXTERIOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TEATRO	18				18,00	18,00		2.479,86
							18,000	137,77	2.479,86
20.03.11	**Ud CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE TAMAÑO 200X100**								
(REGQ200X100)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, SERIE EN 200X100, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA.,APTO TNATO EN IMPULSIÓN COMO EN RETORNO, NO PRECISA APROTE NINGUNO DE ENERGÍA EXTERIOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TEATRO	50				50,00	50,00		5.799,50
							50,000	115,99	5.799,50
20.03.12	**Ud CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 80**								
(VFL80)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 80 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0	1				1,00			
	P-1	2				2,00	3,00		76,68
							3,000	25,56	76,68
20.03.13	**Ud CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 125**								
(VFL125)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 125 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+2	4				4,00			
	P+0	1				1,00	5,00		174,20
							5,000	34,84	174,20
20.03.14	**Ud CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 200**								
(VFL200)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 200 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0	3				3,00	3,00		174,96
							3,000	58,32	174,96
20.03.15	**Ud CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE TAMAÑO 250**								
(VFL250)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE, MODELO 250 SERIE VFL DE FORMA CIRCULAR DE TROX O EQUIVALENTE, FABRICADO EN PLÁSTICO DE ALTA CALIDAD (UL 94 V1), PARA LIMITAR Y MANTENER CONSTANTE EL CAUDAL DE AIRE EN INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN; CONSISTENTE EN UN REGULADOR CON DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CAUDAL DE AIRE Y MECANISMO DE REGULACIÓN. SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO AUTO MECÁNICO EQUIPADO CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MUELLE SIN FRICCIÓN, COMPONENTES DE LA COMPUERTA SIN SILICONA, COLOCABLE EN CUALQUIER POSICIÓN Y SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO. ELEVADA EXACTITUD EN LA REGULACIÓN DEL ± 10 %, CON RELACIÓN AL CAUDAL MÁXIMO, CON UNA GAMA DE PRESIONES DESDE 30 A 300 PA. DE INSTALACIÓN SENCILLA EN CONDUCTOS CIRCULARES; CON AJUSTE MEDIANTE JUNTA AUTO ADHESIVA INCLUIDA. DE FUNCIONAMIENTO COMPROBADO Y ENSAYADO PARA SU UTILIZACIÓN EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, PREAJUSTADO A UN CAUDAL DE AIRE DE REFERENCIA EN FÁBRICA. AJUSTABLE CON PRECISIÓN PARA UN RANGO DE CAUDALES DE > 5 : 1, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P-1	1				1,00	1,00		65,65
							1,000	65,65	65,65
20.03.16	**Ud CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE MODELO 250**								
(RN250)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE MODELO RN 250, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA Y TEMPERATURA AMBIENTE ADMISIBLE ENTRE 10º Y 50º C Y VELOCIDADES DE CONDUCTO DESDE 1 HASTA 15 M/S, CON CARCASA FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y CON RETÉN CON JUNTA LABIAL DE GOMA PARA EJECUCIÓN ESTANCA AL AIRE, TARADO EN FÁBRICA PARA EL CAUDAL DE DISEÑO, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0	3				3,00	3,00		290,34
							3,000	96,78	290,34
20.03.17	**u COMPUERTA DE REGULACIÓN AK-400**								
(AK400)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE CIERRE DE LA SERIE AK-400 DE TROX O EQUIVALENTE INDICADA PARA EL CIERRE EN CONDUCTOS DE AIRE EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN. LA COMPUERTA DE REGULACIÓN PROVISTA POR UNA JUNTA DE CAUCHO PERMITE EL CIERRE ESTANCO SEGÚN DIN EN 1751, CLASE 3 Ó 4. DE CHAPA DE ACHERO GALVANIZADO Y CONEXIÓN CIRCULAR. EL AJUSTE SE LLEVA A CABO MEDIANTE ACTUADOR BELIMO NM24A TR. INCLUYE EL SERVOMOTOR, PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+1)	3				3,00	3,00		484,86
							3,000	161,62	484,86
20.03.18	**Ud DIFUSOR ROTACIONAL TAMAÑO VDW 400**								
(VDW400)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TERMINAL PARA DIFUSIÓN DE AIRE MEDIANTE DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL CON PLACA CUADRADA, TIPO VDW400X16, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE TAMAÑO 400, INTEGRADO EN PLACA CUADRADA, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON DEFLECTORES QUE PERMITEN LA MODIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LA VENA DE AIRE. DE ELEVADA INDUCCIÓN, EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UNA CIRCUNFERENCIA CENTRADA EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO, DOTADO DE PLENUM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CHAPA ECUALIZADORA PERFORADA Y BOCA DE CONEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P(-1)	2				2,00	2,00		237,54
							2,000	118,77	237,54
20.03.19	**Ud DIFUSOR ROTACIONAL TAMAÑO VDW 600**								
(VDW600)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TERMINAL PARA DIFUSIÓN DE AIRE MEDIANTE DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL CON PLACA CUADRADA, TIPO VDW600X48, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE TAMAÑO 600, INTEGRADO EN PLACA CUADRADA, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON DEFLECTORES QUE PERMITEN LA MODIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LA VENA DE AIRE. DE ELEVADA INDUCCIÓN, EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UNA CIRCUNFERENCIA CENTRADA EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO, DOTADO DE PLENUM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CHAPA ECUALIZADORA PERFORADA Y BOCA DE CONEXIÓN CON COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P(+2)	4				4,00			
	P(+0)	12				12,00			
	P(-1)	2				2,00	18,00		3.210,30
							18,000	178,35	3.210,30
20.03.20	**u TOBERA DE LARGO ALCANCE DF-49-16-A**								
(TOBDF4916A)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBERA DE LARGO ALCANCE MODELO DF-49-16-A DE KOOLAIR O EQUIVALENTE,								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PARA DIFUSIÓN EN GRANDES SUPERFICIES. PERMITE EL GIRO EN TODAS LAS DIRECCIONES (±30º), PARA LA ORIENTACIÓN DE LA VENA DE AIRE. INCORPORA EMBELLECEDOR EXTERIOR, PARA IMPEDIR LA VISIÓN DE LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN. FABRICADO EN ALUMINIO. ACABADO ESTÁNDAR PINTADO BLANCO RAL-9010, ACABADO ANODIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+1	5				5,00	5,00		904,45
							5,000	180,89	904,45
20.03.21	**u DIFUSOR PARA CONTRAPELDAÑO CP-MT3**								
(CPMT3)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR ROTACIONAL MÚLTIPLE PARA CONTRAPELDAÑO, MODELO CP-MT3 DE KOOLAIR O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 300X76 MM, FORMADO POR UNA PLACA FRONTAL RECTANGULAR QUE INCORPORA Nº3 MICRODIFUSORES ROTACIONALES. FABRICADO EN CHAPA DE ACERO. ACABADO PINTADO EN RAL A DEFINIR.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TEATRO	465				465,00	465,00		7.063,35
							465,000	15,19	7.063,35
20.03.22	**u DIFUSOR TERMORREGULABLE DVG-315**								
(DVG315)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE GEOMETRÍA VARIABLE TERMORREGULABLE, MODELO DVG-315 DE KOOLAIR O EQUIVALENTE. CON ELEMENTO TÉRMICOPARA CAMBIO DE GEOMETRÍA SIN ENERGÍA AUXILIAR. FABRICADO EN CHAPA GALVANIZADA. ACABADO PINTADO EN RAL A DEFINIR.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P+0	6				6,00	6,00		2.551,50
							6,000	425,25	2.551,50
20.03.23	**u BOCA DE EXTRACCIÓN LVS-160**								
(LVS-160)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE VENTILACIÓN REDONDA FORMADAS POR ANILLA EXTERIOR CON JUNTA PERIMETRAL, PLATO CENTRAL CON EJE ROSCADO Y TUERCA, Y MARCO DE MONTAJE PARA MONTAJE EN EL MARCO DE PARED POR EL SISTEMA BAYONETA, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO LVS O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES D=205MM. PARTE FRONTAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN POLVO ELECTROSTÁTICAMENTE PARECIDO AL RAL 9010 (CON UN ESPESOR DE 0.06MM). EJE CENTRAL ROSCADO Y TUERCA DE ACERO GALVANIZADO, MARCO DE MONTAJE DE CHAPA GALVANIZADA. PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	P(+1)	8				8,00			
	P(+0)	11				11,00			
	P(-1)	8				8,00	27,00		617,49
							27,000	22,87	617,49
20.03.24	**u REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 325X125MM**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(AH325X125)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 325X125MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+0)	3				3,00			
	P(-1)	10				10,00			
	P(-2)	1				1,00	14,00		469,70
							14,000	33,55	469,70
20.03.25	**u REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 325X225MM**								
(AH325X225)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 325X225MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(-2)	2				2,00	2,00		115,58
							2,000	57,79	115,58
20.03.26	**u REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 625X125MM**								
(AH625X125)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 625X125MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+2)	4				4,00			
	P(+1)	1				1,00	5,00		232,20
							5,000	46,44	232,20
20.03.27	**u REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 825X125MM**								
(AH825X125)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 825X125MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+0)	4				4,00			
	P(-1)	1				1,00	5,00		283,30
							5,000	56,66	283,30
20.03.28	**u REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 425X225MM**								
(AH425X225)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 425X225MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(-2)	3				3,00	3,00		149,01
							3,000	49,67	149,01
20.03.29	**u REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 825X325MM**								
(AH825X325)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 825X325MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+0)	10				10,00	10,00		938,70
							10,000	93,87	938,70
20.03.30	**u REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 625X425MM**								
(AH625X425)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 625X425MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P(+1)	5				5,00	5,00		506,25
							5,000	101,25	506,25
20.03.31	**u REJILLA LINEAL AH PARA IMPULSIÓN/RETORNO 1025X325MM**								
(AH1025X325)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN/RETORNO PARA MONTAJE EMPOTRADO, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AH O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES 1025X325MM CON LAMAS AERODINÁMICAS FIJAS HORIZONTALES EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUÍDO Y ANODIZADO, EQUIPADA CON MARCO DE MONTAJE Y DISPOSITIVO DE FIJACIÓN OCULTO, PLENUM AISLADO Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO CORREDERA, DE COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+1)	8				8,00	8,00		1.136,24
							8,000	142,03	1.136,24
20.03.32	**u REJILLA DE INTEMPERIE AWG 400X330 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**								
(AWG400X330)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 400X330MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+0)	1				1,00			
	P(+1)	1				1,00	2,00		147,40
							2,000	73,70	147,40
20.03.33	**u REJILLA DE INTEMPERIE AWG 600X330 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**								
(AWG600X330)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 600X330MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+0)	1				1,00	1,00		98,16
							1,000	98,16	98,16
20.03.34	**u REJILLA DE INTEMPERIE AWG 600X495 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**								
(AWG600X495)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 600X495MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+1)	1				1,00	1,00		107,46
							1,000	107,46	107,46
20.03.35	**u**	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 800X330 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**							
(AWG800X330)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 800X330MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(+1)	1				1,00	1,00		124,43
							1,000	124,43	124,43
20.03.36	**u**	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 800X495 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**							
(AWG800X495)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 800X495MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(-1)	1				1,00			
	P(+1)	1				1,00	2,00		268,68
							2,000	134,34	268,68
20.03.37	**u**	**REJILLA DE INTEMPERIE AWG 1000X660 TOMA/DESCARGA AIRE EXTERIOR**							
(AWG1000X660)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INTEMPERIE PARA TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR, DE LA CASA COMERCIAL TROX MODELO AWG, DE DIMENSIONES 1000X660MM, MARCO Y LAMAS EN PERFILES DE ALUMINIO, TELA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO, MARCO FRONTAL TALADRADO, INCLUSO PRUEBA DE LA INSTALACIÓN PARA DETERMINAR SI LOS CAUDALES OBTENIDOS SE ADECÚAN A LO PROYECTADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	P(-2)	1				1,00	1,00		175,09
							1,000	175,09	175,09
20.03.38	**u**	**EMBOCADURA A REJILLAS DE RETORNO AISLADO HASTA 1025X325MM**							
(EMBOCRETAISLA)	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA PARA EMBOCADURA DE REJILLAS DE RETORNO A CONDUCTO REALIZADA MEDIANTE CHAPA PLEGADA DE ESPESOR 0,8MM MÍNIMO, DE FORMA Y DIMENSIONES ACORDES AL CONDUCTO DEL QUE PARTE Y LA REJILLA A LA QUE EMBOCA, CON PIEZAS ESPE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIALES DE ACOPLE EN CHAPA GALVANIZADA, INCLUSO AISLAMIENTO MODELO DUCT ESPESOR 30 MM DE K-FLEX O EQUIVALENTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	52				52,00	52,00		1.345,76
							52,000	25,88	1.345,76
20.03.39	**u**	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 1**							
(PLENUMMEZCLAB)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	F1								
	P(-1)	2				2,00			
	P(+0)	1				1,00	3,00		109,92
							3,000	36,64	109,92
20.03.40	**u**	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 2**							
(PLENUMMEZCLAC)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	F7								
	P(+1)	4				4,00	4,00		183,28
							4,000	45,82	183,28
20.03.41	**u**	**PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 3**							
(PLENUMMEZCLAE)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PER-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	F9								
	Planta 0	2				2,00			
	Planta -1	1				1,00	3,00		144,48
							3,000	48,16	144,48
20.03.42	**u PLENUM DE MEZCLA REALIZADO EN PANEL FONOABSORBENTE, TIPO 4**								
(PLENUMMEZCLAD)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	F18								
	P(0)	7				7,00	7,00		383,39
							7,000	54,77	383,39
	TOTAL 20.03.....								**85.678,37**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04	**TUBERÍAS**								
20.04.01	**m .TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 20**								
(1.5.F.2)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN20 (20X2.8MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 3,2/SDR 7,4 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	27,00			27,00	27,00		221,13
							27,000	8,19	221,13
20.04.02	**m .TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 25**								
(1.5.F.3)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN25 (25X3.5MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 3,2/SDR 7,4 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	124,00			124,00	124,00		1.060,20
							124,000	8,55	1.060,20
20.04.03	**m .TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 32**								
(1.5.F.4)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN32 (32X2.9MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RED HIDRÁULICA	1	228,00			228,00			
	Verticales interior	1	6,00			6,00			
	Verticales exterior	1	12,00			12,00	246,00		2.241,06
							246,000	9,11	2.241,06

20.04.04 **m** **.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 40**

(1.5.F.5)

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN40 (40X3.7MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	RED HIDRÁULICA	1	25,00			25,00	25,00		326,00
							25,000	13,04	326,00

20.04.05 **m** **.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 50**

(1.5.F.6)

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN50(50X4.6MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	RED HIDRÁULICA	1	27,00			27,00	27,00		403,92
							27,000	14,96	403,92

20.04.06 **m** **.TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 63**

(1.5.F.7)

ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN63 (63X5.8MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTA-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	99,00			99,00	99,00		1.849,32
							99,000	18,68	1.849,32
20.04.07	**m .TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 75**								
(1.5.F.8)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN75(75X6.8MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS, TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	32,00			32,00			
	Verticales	1	6,00			6,00	38,00		1.068,56
							38,000	28,12	1.068,56
20.04.08	**m .TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 90**								
(1.5.F.9)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN90 (90X8.2MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	35,00			35,00	35,00		1.213,45
							35,000	34,67	1.213,45
20.04.09	**m .TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 110**								
(1.5.F.10)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN110 (110X10.1MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	22,00			22,00	22,00		969,32
							22,000	44,06	969,32
20.04.10	**m .TUBERÍA POLIPROPILENO CLIMA DN 125**								
(1.5.F.11)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO PP-R REFORZADA CON FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN125 (125X11.4MM), MODELO CLIMATHERM FASER SERIE 5/SDR 11 SEGÚN UNE EN 15874-1 Y 2 DE AQUATHERM O EQUIVALENTE. INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO. SE INCLUYEN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, PIEZAS DE TRANSICIÓN, CODOS,TES Y PIEZAS DE FUSIÓN, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN E INSTALACIÓN DE PUNTOS FIJOS Y DESLIZANTES DIMENSIONADOS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	10,00			10,00	10,00		603,20
							10,000	60,32	603,20
20.04.11	**m .TUBERÍA COBRE 3/8" PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA**								
(01.1.1002)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DESIDRATADO APTO PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA, DE DIÁMETRO 3/8" AISLADA CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA DE CAUCHO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC, A 20º, DE ESPESOR SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SALA RACKS	1	50,00			50,00	50,00		517,00
							50,000	10,34	517,00
20.04.12	**m .TUBERÍA COBRE 5/8" PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA**								
(01.1.1004)	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DESIDRATADO APTO PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA, DE DIÁMETRO 5/8" AISLADA CALORIFUGADA CON COQUILLA ELASTOMÉRICA DE CAUCHO DE COEF. COND. TERM. 0,028 W/MºC, A 20º, DE ESPESOR SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON UN 30% DE PLATA, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SALA RACKS	1	50,00			50,00	50,00		721,00
							50,000	14,42	721,00
	TOTAL 20.04.....								**11.194,16**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05	**AISLAMIENTO DE TUBERÍAS**								
20.05.01	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN20**								
(AIS.R.P.I.20)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN20 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 20 MM. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	27,00			27,00	27,00		184,95
							27,000	6,85	184,95
20.05.02	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN25**								
(AIS.R.P.I.25)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN25 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 20,5 MM EQUIVALENTE A 20 M.. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	124,00			124,00	124,00		884,12
							124,000	7,13	884,12
20.05.03	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN32**								
(AIS.R.P.I.32)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN32 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 21,5 MM EQUIVALENTE A 20 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	188,00			188,00	188,00		1.588,60
							188,000	8,45	1.588,60
20.05.04	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN40**								
(AIS.R.P.I.40)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN40 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 20 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	25,00			25,00	25,00		221,00
							25,000	8,84	221,00
20.05.05	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN50**								
(AIS.R.P.I.50)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN50 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 28,5 MM EQUIVALENTE A 30 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	27,00			27,00	27,00		314,01
							27,000	11,63	314,01
20.05.06	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN63**								
(AIS.R.P.I.63)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN63 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 29 MM EQUIVALENTE A 30 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	89,00			89,00	89,00		1.320,76
							89,000	14,84	1.320,76
20.05.07	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO INTERIOR DN75**								
(AIS.R.P.I.75)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN75 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 30 MM. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	14,00			14,00	14,00		214,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							14,000	15,29	214,06
20.05.08	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN32**								
(AIS.R.P.E.32)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN32 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON DOBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA PRIMERA DE 14 MM. DE ESPESOR Y SOBRE ELLA LA DE 23,5 MM. DE ESPESOR. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 37,5 MM EQUIVALENTE A 40 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	40,00			40,00			
	Verticales interior	1	6,00			6,00			
	Verticales exterior	1	12,00			12,00	58,00		817,22
							58,000	14,09	817,22
20.05.09	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN63**								
(AIS.R.P.E.63)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN63 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON DOBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA PRIMERA DE 29 MM. DE ESPESOR Y SOBRE ELLA LA DE 26 MM. DE ESPESOR. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 55 MM EQUIVALENTE A 50 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	10,00			10,00	10,00		282,60
							10,000	28,26	282,60
20.05.10	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN75**								
(AIS.R.P.E.75)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN75 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON DOBLE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA PRIMERA DE 30 MM. DE ESPESOR Y SOBRE ELLA LA DE 26 MM. DE ESPESOR. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 56 MM EQUIVALENTE A 50 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	18,00			18,00			
	Verticales interior	1	6,00			6,00	24,00		689,04
							24,000	28,71	689,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.11	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN90**								
(AIS.R.P.E.90)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN90 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA Y PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA COQUILLA DE 15,5 ESPESOR Y SOBRE ELLA LA PLANCHA DE 32 MM. DE ESPESOR AUTOADHESIVA. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 47,5 MM. EQUIVALENTE A 50 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	35,00			35,00	35,00		1.123,15
							35,000	32,09	1.123,15
20.05.12	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN110**								
(AIS.R.P.E.110)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN110 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA Y PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA COQUILLA DE 45 ESPESOR Y SOBRE ELLA LA PLANCHA DE 10 MM. DE ESPESOR AUTOADHESIVA. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 55 MM. EQUIVALENTE A 60 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	22,00			22,00	22,00		1.029,82
							22,000	46,81	1.029,82
20.05.13	**m AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE TERMOPLÁSTICOS AF FRÍO EXTERIOR DN125**								
(AIS.R.P.E.125)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS PARA EXTERIOR DE DN125 PARA FLUIDO FRÍO, REALIZADO CON COQUILLA Y PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA. LA COQUILLA DE 45 ESPESOR Y SOBRE ELLA LA PLANCHA DE 10 MM. DE ESPESOR AUTOADHESIVA. FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 55 MM. EQUIVALENTE A 60 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	10,00			10,00	10,00		494,30
							10,000	49,43	494,30
20.05.14	**ml .REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 1 1/4" 40MM**								
(1.5.30.2.4)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 40 MM EN TUBERÍA DE 1 1/4" (DN32), SUJETO CON TORNILLOS AUTO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS, TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	40,00			40,00	40,00		694,40
							40,000	17,36	694,40
20.05.15	**ml .REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 2 1/2" 60MM**								
(1.5.30.4.7)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 2 1/2" (DN65), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDA TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	10,00			10,00	10,00		193,70
							10,000	19,37	193,70
20.05.16	**ml .REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 3" 60MM**								
(1.5.30.4.8)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 3" (DN80), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	18,00			18,00	18,00		359,46
							18,000	19,97	359,46
20.05.17	**ml .REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 4" 60MM**								
(1.5.30.4.9)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 4" (DN100), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	35,00			35,00	35,00		759,85
							35,000	21,71	759,85
20.05.18	**ml .REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO 5" 60MM**								
(1.5.30.4.10)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ROBLONADO SOBRE COQUILLA DE ESPESOR 60 MM EN TUBERÍA DE 5" (DN125), SUJETO CON TORNILLOS AUTOROSCANTES O REMACHES, INCLUIDOS ACCESORIOS. INCLUIDO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED HIDRÁULICA	1	10,00			10,00	10,00		220,20
							10,000	22,02	220,20
	TOTAL 20.05.....								**11.391,24**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06	**ACCESORIOS EQUIPOS**								
20.06.01	**u CONJUNTO DE ACCESORIOS 1/2" CORTINA DE AIRE**								
(1.2.23)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 1/2" PARA FANCOILS, COMPUESTO POR UN ELEMENTO DE CORTE DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN Y DESAGÜES HASTA CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBO DE PVC CLASE M1 DIÁMETRO 32MM, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ALTA CON LLAVE DE CORTE, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA CON MANETA DE ACERO, 1 FILTRO DE MALLA METÁLICA A LA ENTRADA, TES DE LIMPIEZA DE BATERÍA DE FANCOIL, RACORES LOCOS DE CONEXIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DN16 CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR ADECUADO SEGÚN RITE TANTO EN LA TUBERÍA COMO EN LA VALVULERÍA CORRESPONDIENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CORTINAS DE AIRE								
	P(+0)	4				4,00	4,00		491,64
							4,000	122,91	491,64
20.06.02	**u CONJUNTO DE ACCESORIOS 3/4" FANCOIL**								
(1.2.22)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 3/4" PARA FANCOILS, COMPUESTO POR UN ELEMENTO DE CORTE DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN Y DESAGÜES HASTA CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBO DE PVC CLASE M1 DIÁMETRO 32MM, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA CON MANETA DE ACERO, 1 FILTRO DE MALLA METÁLICA A LA ENTRADA, TES DE LIMPIEZA DE BATERÍA DE FANCOIL, RACORES LOCOS DE CONEXIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DN20, CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR ADECUADO SEGÚN RITE TANTO EN LA TUBERÍA COMO EN LA VALVULERÍA CORRESPONDIENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	F1								
	P(-1)	2				2,00			
	P(+0)	1				1,00			
	F7								
	P(+1)	4				4,00			
	F9								
	P(+0)	2				2,00			
	P(-1)	1				1,00	10,00		1.425,50
							10,000	142,55	1.425,50
20.06.03	**u CONJUNTO DE ACCESORIOS 1" FANCOIL**								
(1.2.21)	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 1" PARA FANCOILS, COMPUESTO POR UN ELEMENTO DE CORTE DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN Y DESAGÜES HASTA CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBO DE PVC CLASE M1 DIÁMETRO 32MM, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE BOLA CON MANETA DE ACERO, 1 FILTRO DE MALLA METÁLICA, TES DE LIMPIEZA DE BATERÍA DE FANCOIL, RACORES LOCOS DE CONEXIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DN25, CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR ADECUADO SEGÚN RITE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TANTO EN LA TUBERÍA COMO EN LA VALVULERÍA CORRESPONDIENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	F18								
	P(+0)	7				7,00	7,00		1.101,17
							7,000	157,31	1.101,17
20.06.04	**u CONJUNTO DE ACCESORIOS 2" CLIMATIZADOR**								
(1.2.3)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 2" PARA CLIMATIZADOR, COMPUESTO POR: UN ELEMENTO DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN DE BOLA Y DESAGÜES INCLUYENDO SIFÓN CON REGISTRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO ADECUADO CLASE M1, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS DE GOMA, 7 VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA, 1 BY-PASS DE LA REGULACIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE CORTE Y TUBERÍA, 1FILTRO DE MALLA METÁLICA, 1 TERMÓMETRO A LA ENTRADA Y OTRO A LA SALIDA, 1 PUENTE MANÓMETRO ENTRE ENTRADA, SALIDA Y FILTRO DE MALLA METÁLICA, TRAMOS DE TUBERÍAS DE DN 50 EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, TODO ELLO CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, PROTECCIÓN MECÁNICA EXTERIOR IDÉNTICA A LA DE LAS TUBERÍAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CL-01 AAP	1				1,00	1,00		540,84
							1,000	540,84	540,84
20.06.05	**u CONJUNTO DE ACCESORIOS 2 1/2" CLIMATIZADOR**								
(1.2.2)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 2 1/2" PARA CLIMATIZADOR, COMPUESTO POR: UN ELEMENTO DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN DE BOLA Y DESAGÜES INCLUYENDO SIFÓN CON REGISTRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO ADECUADO CLASE M1, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS DE GOMA, 7 VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA, 1 BY-PASS DE LA REGULACIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE CORTE Y TUBERÍA, 1FILTRO DE MALLA METÁLICA, 1 TERMÓMETRO A LA ENTRADA Y OTRO A LA SALIDA, 1 PUENTE MANÓMETRO ENTRE ENTRADA, SALIDA Y FILTRO DE MALLA METÁLICA, TRAMOS DE TUBERÍAS DE DN 63 EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO,S, TODO ELLO CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, PROTECCIÓN MECÁNICA EXTERIOR IDÉNTICA A LA DE LAS TUBERÍAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CL-02-ESCENARIO	1				1,00	1,00		572,80
							1,000	572,80	572,80
20.06.06	**u CONJUNTO DE ACCESORIOS 3" CLIMATIZADOR**								
(1.2.1)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS DE 3" PARA CLIMATIZADOR, COMPUESTO POR: UN ELE-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MENTO DE VACIADO CON VÁLVULA DE CONEXIÓN DE BOLA Y DESAGÜES INCLUYENDO SIFÓN CON REGISTRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS POR EL FABRICANTE Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO ADECUADO CLASE M1, 1 PURGADOR DE AIRE EN LA TUBERÍA MÁS ELEVADA, 2 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS DE GOMA, 7 VÁLVULAS DE CORTE DE ESFERA, 1 BY-PASS DE LA REGULACIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE CORTE Y TUBERÍA, 1FILTRO DE MALLA METÁLICA, 1 TERMÓMETRO A LA ENTRADA Y OTRO A LA SALIDA, 1 PUENTE MANÓMETRO ENTRE ENTRADA, SALIDA Y FILTRO DE MALLA METÁLICA, TRAMOS DE TUBERÍAS DE DN 90 EN POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO,, TODO ELLO CON SU CORRESPONDIENTE AISLAMIENTO MEDIANTE PLANCHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, PROTECCIÓN MECÁNICA EXTERIOR IDÉNTICA A LA DE LAS TUBERÍAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CL-03 TEATRO	1				1,00	1,00		792,12
							1,000	792,12	792,12
20.06.07	**ud REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN15**								
(F1.2.10015)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9001+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CORTINAS DE AIRE								
	P(+0)	2				2,00	2,00		129,92
							2,000	64,96	129,92
20.06.08	**ud REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN20**								
(F1.2.10020)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9011+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	F1								
	P(-1)	2				2,00			
	P(+0)	1				1,00			
	F7								
	P(+1)	4				4,00			
	F9								
	P(+0)	2				2,00			
	P(-1)	1				1,00	10,00		661,00
							10,000	66,10	661,00
20.06.09	**ud REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN25**								
(F1.2.10025)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMEN-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9021+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	F18								
	P(+0)	7				7,00			
	Cortinas de aire								
	P(+0)	1				1,00	8,00		562,32
							8,000	70,29	562,32
20.06.10	**ud REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN50**								
(F1.2.10050)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9061+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CL-01 AAP	1				1,00	1,00		126,35
							1,000	126,35	126,35
20.06.11	**ud REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN65**								
(F1.2.10065)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA 49-9075+49-XXXX DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CL-02-ESCENARIO	1				1,00	1,00		183,97
							1,000	183,97	183,97
20.06.12	**ud REGULADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL DN100**								
(F1.2.10100)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS. PUEDE UTILIZASE CON FLUIDOS GLICOLADOS EN CUALQUIER PROPORCIÓN. CONEXIÓN MACHO-HEMBRA. PN 25. CON TOMAS P/T. INCLUYE CARTUCHO METALICO CON MEMBRANA EPDM, MODELO ALPHA DN100 DE FRESE O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CL-03 TEATRO	1				1,00	1,00		570,93
							1,000	570,93	570,93
						TOTAL 20.06.....			**7.158,56**

20.07 ACCESORIOS TUBERÍAS

20.07.01 **u** **LIRA DILATACIÓN PP DN32**

(1.6.9CB) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIRA DE TUBERÍA POLIEPROPILENO CON REFUERZO DE FIBRA, DE DIÁMETRO NOMINAL DN32, DEL TIPO CLIMATHERM FASER O EQUIVALENTE, INCLUYENDO CODOS, TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE UNIÓN, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y ANCLAJE DE LOS PUNTOS FIJOS Y MÓVILES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

	RED HIDRÁULICA								
	P+2	2				2,00	2,00		64,30
							2,000	32,15	64,30

20.07.02 **u** **PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE**

(1.120.026) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURGADOR DE AIRE AUTOMÁTICO TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	RED HIDRÁULICA								
	P+2	2				2,00	2,00		79,94
							2,000	39,97	79,94

20.07.03 **u** **SISTEMA DE VACIADO 1 1/4" CONDUCIDO**

(1.120.027) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 1 1/4" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	RED HIDRÁULICA								
	P+1	2				2,00			
	P-1	2				2,00	4,00		120,28
							4,000	30,07	120,28

20.07.04 **u** **SISTEMA DE VACIADO 2" CONDUCIDO**

(VAC2) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACIADO EN 2" VISTO REALIZADO MEDIANTE VÁLVULA DE DESAGÜE, EMBUDO Y SIFÓN DEL MISMO MATERIAL AL CIRCUITO DONDE SE ENCUENTRE INSTALADO, INCLUSO CONEXIONADO A RED DE SANEAMIENTO, CONEXIONADO A EQUIPO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RED HIDRAÚLICA								
	P+0	2				2,00	2,00		89,42
							2,000	44,71	89,42
	TOTAL 20.07								**353,94**
20.08	**VÁLVULAS**								
20.08.01	**u VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4"**								
(ESF11/4)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 32 MM. DE DIÁMETRO 1 1/4", CONSTRUIDA EN LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16KG/CM2,INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED HIDRÁULICA								
	P+1	2				2,00			
	P-1	2				2,00	4,00		99,04
							4,000	24,76	99,04
20.08.02	**ud VÁLVULA MARIPOSA TIPO FE/INOX 2 1/2"**								
(01.6.01.31.3)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 2 1/2" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED HIDRÁULICA								
	P+1	2				2,00			
	P+0	2				2,00	4,00		170,92
							4,000	42,73	170,92
	TOTAL 20.08								**269,96**
	TOTAL 20								**244.531,15**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21	**GESTIÓN CENTRALIZADA DE INSTALACIONES**								
21.01	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**								
21.01.01	**MI BUS DE COMUNICACIONES DE DOS PARES TRENZADOS**								
(BUSCC2PT)	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUS DE COMUNICACIONES FORMADO POR CABLE DE DOS PARES DE COBRE TRENZADO Y APANTALLADO EN TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO EMPALMES, CONEXIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	1	400,00			400,00	400,00		2.820,00
							400,000	7,05	2.820,00
21.01.02	**Ud CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,0 MM2 TRENZADO**								
(11.3.1.1.1ZW)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ED	164				164,00	164,00		8.495,20
							164,000	51,80	8.495,20
21.01.03	**Ud CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,5 MM2**								
(11.3.1.1.1)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,5MM2 RZ1-K (AS), TRENZADO Y APANTALLADO, CON CONEXIÓN DEL APANTALLAMIENTO A RED DE TIERRA Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 60 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INS-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SD	42				42,00	42,00		1.836,66
							42,000	43,73	1.836,66
21.01.04	**Ud CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,5 MM2 TRENZADO**								
(11.3.1.1.1A)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS PASIVAS, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,5MM2 RZ1-K (AS), TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	EAT	27				27,00	27,00		749,79
							27,000	27,77	749,79
21.01.05	**Ud CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X1,5 MM2 TRENZADO**								
(11.3.1.1.1ZY)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA SALIDAS ANALÓGICAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X1,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SA	9				9,00	9,00		549,63
							9,000	61,07	549,63
21.01.06	**Ud CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X2,5 MM2 TRENZADO**								
(11.3.1.1.1ZX)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS ACTIVAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X2,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	EA	19				19,00	19,00		1.318,79
							19,000	69,41	1.318,79
21.01.07	**Ud CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,0 MM2 FANCOIL**								
(SD_FAN)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA SALIDAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SD	85				85,00	85,00		600,95
							85,000	7,07	600,95
21.01.08	**Ud CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,0 MM2 TRENZADO FANCOIL**								
(ED_FAN)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ED		17			17,00	17,00		136,68
							17,000	8,04	136,68
21.01.09	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 2X1,5 MM2 TRENZADO FANCOIL**	**Ud**							
(EAT_FAN)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS PASIVAS, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,5MM2 RZ1-K (AS), TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	EAT		17			17,00	17,00		83,30
							17,000	4,90	83,30
21.01.10	**CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X2,5 MM2 TRENZADO FANCOIL**	**Ud**							
(EAA_FAN)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS ACTIVAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X2,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 5 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	EA		17			17,00	17,00		170,00
							17,000	10,00	170,00
21.01.11	**Ud CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA CONTROL, CU 3X1,5 MM2 TRENZADO FANCOIL**								
(SA_FAN)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA SALIDAS ANALÓGICAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X1,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 25 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SA		4			4,00	4,00		36,84
							4,000	9,21	36,84
21.01.12	**Ud CUADRO DE CONTROL 1200X800X400**								
(CC1200800)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS DE CONTROL O EQUIVALENTE, TAMAÑO 1200X800X400. INCLUYE ALIMENTACIÓN A 220V AC Y ALIMENTACIÓN A 24 VDC DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO MÁS PROXIMO CON 30% RESERVA LIBRE FUTUROS MÓDULOS, INCLUYENDO PLACA, TRANSFORMADOR, AUTOMÁTICO, ENCHUFE, BORNAS PORTAFUSIBLES, BORNA A TIERRA, CANALETAS, CARRIL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. SE INCLUYE EL BUS DE COMUNICACIONES ENTRE LOS CONTROLADORES Y EL SERVIDOR DEL SISTEMA DE GESTIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total		1			1,00	1,00		775,92
							1,000	775,92	775,92
21.01.13	**Ud CUADRO DE CONTROL 1800X800X400**								
(CC1800800)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS DE CONTROL								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	O EQUIVALENTE, TAMAÑO 1800X800X400. INCLUYE ALIMENTACIÓN A 220V AC Y ALIMENTACIÓN A 24 VDC DESDE EL CUADRO ELÉCTRICO MÁS PROXIMO CON 30% RESERVA LIBRE FUTUROS MÓDULOS, INCLUYENDO PLACA, TRANSFORMADOR, AUTOMÁTICO, ENCHUFE, BORNAS PORTAFUSIBLES, BORNA A TIERRA, CANALETAS, CARRIL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. SE INCLUYE EL BUS DE COMUNICACIONES ENTRE LOS CONTROLADORES Y EL SERVIDOR DEL SISTEMA DE GESTIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	1				1,00	1,00		904,87
							1,000	904,87	904,87
21.01.14	**Ud SWITCH INDUSTRIAL 5 PUERTOS**								
(EDS2055)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL DE 5 PUERTOS ETHERNET RJ-45 MARCA TREND O EQUIVALENTE DISEÑADO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS. ALIMENTACIÓN EN CONTINUA 12-48V DC O ALTERNA 18-30V AC.RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE –10ºC A 60°C. EL DISEÑO INTEGRADO DISPONE DE CARCASA CON PR. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	3				3,00	3,00		1.085,67
							3,000	361,89	1.085,67
		TOTAL 21.01							**19.564,30**
21.02	**CONTROLADORES**								
21.02.01	**Ud CONTROLADOR IQ3XCITE 128/100-240**								
(IQ3XCITE/128/)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, LIBREMENTE PROGRAMABLE, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, ENTRADAS UNIVERSALES Y SALIDAS ANALÓGICAS, ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ , CON CAPACIDAD DE 128 SEÑALES Y 37.000 BRIQS. INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN								
	Total	2				2,00	2,00		2.619,64
							2,000	1.309,82	2.619,64
21.02.02	**Ud CONTROLADOR IQ3XCITE 96/XNC/SER/100-240**								
(IQ3XCITE/96/)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE PROTOCOLO BACNET Y CERTIFICACIÓN BTL MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, ENTRADAS UNIVERSALES Y SALIDAS ANALÓGICAS, CON TARJETA DE COMUNICACIONES RS232, RS485 Y RS422 Y ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ, Y CON CAPACIDAD DE 96 SEÑALES 45.000 BRIQS Y 250 IC COMMS DE INTEGRACIÓN., INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PRO-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GRAMACIÓN								
	Total	1				1,00	1,00		1.573,58
							1,000	1.573,58	1.573,58
21.02.03	**u CONTROLADOR IQ3XCITE/96/XNC/SER/B/AC/100-240**								
(IQ3XCITE/96/B)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE PROTOCOLO BACNET Y CERTIFICACIÓN BTL MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, ENTRADAS UNIVERSALES Y SALIDAS ANALÓGICAS, CON TARJETA DE COMUNICACIONES RS232, RS485 Y RS422 Y ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ, Y CON CAPACIDAD DE 96 SEÑALES 45.000 BRIQS Y 250 IC COMMS DE INTEGRACIÓN., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	1				1,00	1,00		1.630,18
							1,000	1.630,18	1.630,18
21.02.04	**Ud CONTROLADOR IQ3XCITE/00/XNC/SER/UK/100-240**								
(IQ3XCITE/XNC)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE CON SERVIDOR WEB INTERNO Y COMUNICACIONES EN ETHERNET VIA TCP/IP Y DHCP, PROCESADOR A 66MHZ CON UNA MEMORIA DE 16MB SDRAM Y 8MB FLASH, PUERTO RS232 PARA PC Ó SDU, CON TARJETA DE COMUNICACIONES RS232, RS485 Y RS422 Y ALIMENTACIÓN DE 100 VCA A 230 VCA Y 50/60 HZ, Y CON CAPACIDAD HASTA 45.000 BRIQS Y 250 IC COMMS DE INTEGRACIÓN.., INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN								
	Total	1				1,00	1,00		1.012,79
							1,000	1.012,79	1.012,79
21.02.05	**u MÓDULO DE SD CON CAPACIDAD HASTA 456BRLQS**								
(8DO/XCITE)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE SALIDAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 456 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	4				4,00	4,00		1.172,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,000	293,01	1.172,04
21.02.06	**u MÓDULO DE ED CON CAPACIDAD HASTA 448 BRLQS**								
(16DI/XCITE)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 448 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	11				11,00	11,00		2.816,11
							11,000	256,01	2.816,11
21.02.07	**u MÓDULO DE SD CON CAPACIDAD HASTA 228 BRLQS**								
(4DO/XCITE)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE SALIDAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 228 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	1				1,00	1,00		215,93
							1,000	215,93	215,93
21.02.08	**u MÓDULO DE EU CON CAPACIDAD HASTA 720 BRLQS**								
(8UI/XCITE)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS UNIVERSALES CON CAPACIDAD HASTA 720 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	2				2,00	2,00		517,84
							2,000	258,92	517,84
21.02.09	**u MÓDULO DE ED CON CAPACIDAD HASTA 224 BRLQS**								
(8DI/XCITE)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE ENTRADAS DIGITALES CON CAPACIDAD HASTA 224 BRIQS PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	1				1,00	1,00		215,93
							1,000	215,93	215,93
21.02.10	**u RELÉ DE 12V DE CONTINUA**								
(SRMV)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELE DE 12V DE CONTINUA, MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	11				11,00	11,00		189,64
							11,000	17,24	189,64
21.02.11	**Ud MÓDULO PSR DE 2.5 A**								
(PSR230-24)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO PSU (PRINCIPAL A 24VDC) DE 2.5 A, MARCA TREND O EQUIVALENTE, INCLUIDO CABLEADOS A BORNAS DE TODAS LAS SEÑALES, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	2				2,00	2,00		305,14
							2,000	152,57	305,14
21.02.12	**Ud BATERÍA**								
(XCITE/BBC)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA PARA CONSERVAR LA HORA (REAL TIME CLOCK) PARA UN IQ3XCITE MARCA TREND O EQUIVALENTE, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTAINSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	1				1,00	1,00		32,57
							1,000	32,57	32,57
	TOTAL 21.02.....								**12.301,39**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

21.03 MATERIAL DE CAMPO

21.03.01 **Ud** **PRESOSTATO DIFERENCIAL AIRE 200...1000 PA**

(DPSA1000)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO 200-1000 PA SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	Total	4				4,00	4,00		151,64
							4,000	37,91	151,64

21.03.02 **Ud** **SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN CON VAINA**

(TB/TI-ST)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA IMMERSIÓN Ó CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON UN VÁSTAGO 6MM DIÁMETRO ESTÁNDAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

86 Imagen

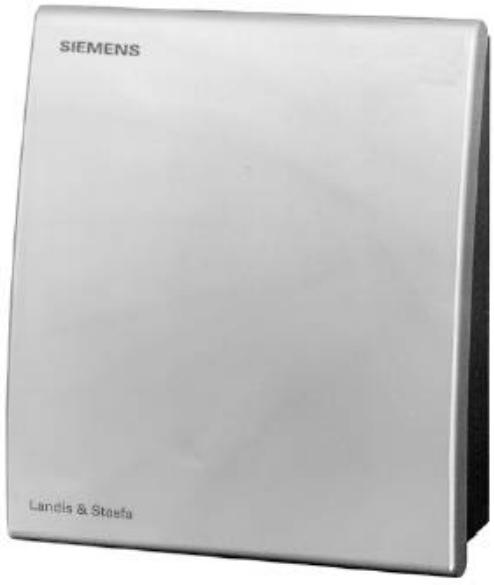
	Total	11				11,00	11,00		884,73
							11,000	80,43	884,73

21.03.03 **Ud** **SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN**

(TB-TI-S)

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA IMMERSIÓN Ó CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON UN VÁSTAGO 6MM DIÁMETRO ESTÁNDAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIE-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	4				4,00	4,00		133,60
							4,000	33,40	133,60
21.03.04	**Ud SONDA TEMPERATURA AMBIENTE**								
(TB/TS)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA TEMPERATURA AMBIENTE MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO -10 A 40 ºC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								



87 Imagen

	Total	4				4,00	4,00		129,44
							4,000	32,36	129,44
21.03.05	**Ud SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR**								
(HT-O)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR MARCA TREND O EQUIVALENTE..LA HUMEDAD RELATIVA CON SALIDA 4-20 MA Y UN 3% DE PRECISIÓN Y LA TEMPARATURA ES TERMISTORA CON UNA PRECISIÓN DE ± 1,2ºC (A 25ºC), INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTA-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

88 Imagen

	Total	1				1,00	1,00		219,43
							1,000	219,43	219,43

21.03.06 **Ud** **SENSOR PRESIÓN DIFERENCIAL**

(DPIA500-1000)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO 0-500/1000 PA Y SALIDA 4-20 MA, SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

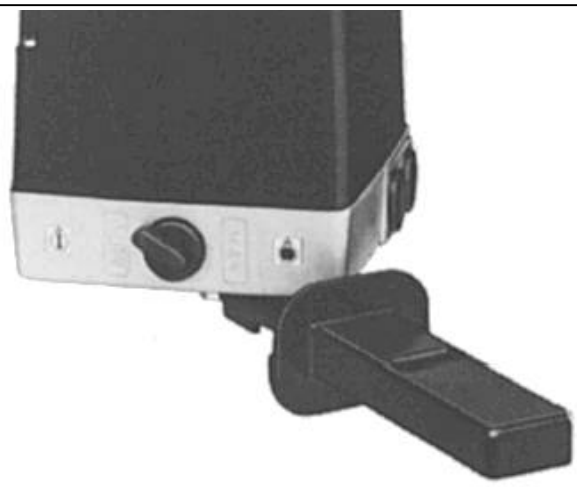
	Total	2				2,00	2,00		370,10
							2,000	185,05	370,10

21.03.07 **Ud** **ACTUADOR ELÉCTRICO 600 N, 20 MM**

(AL0620-P)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR PROPORCIONAL AL0620 DE 600N, 20 MM DE RECORRIDO, 60S DE CICLO Y ALIMENTACIÓN A 24V, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

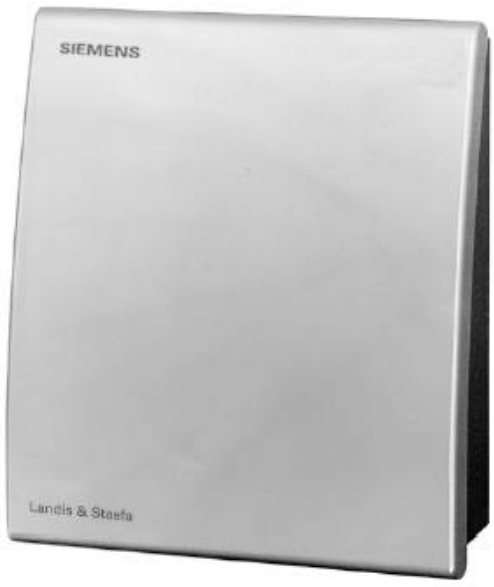


89 Imagen

	Total	2				2,00	2,00		384,94
							2,000	192,47	384,94

21.03.08 **Ud** **ACTUADOR PROPORCIONAL 3 PUNTOS O T/N COMPUERTA 24V**

(AD20-P) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR PROPORCIONAL,A 3 PUNTOS O TODO-NADA AD24 PARA COMPUERTAS DE HASTA 4M2 ,24N Y ALIMENTACIÓN A 24V. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.



90 Imagen

	Total	6				6,00	6,00		993,00
							6,000	165,50	993,00

21.03.09 **Ud** **ACTUADOR A 3 PUNTOS O T/N COMPUERTA 230V**

(AD20-230) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR A 3 PUNTOS O TODO-NADA AD24 PARA COMPUERTAS DE HASTA 4M2 ,24N Y ALIMENTACIÓN A 230V. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PRO-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

91 Imagen

Total	2				2,00	2,00		238,22
						2,000	119,11	238,22

21.03.10 **u** **SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN CON VAINA -10 A 160ºC**

(T/PI-160+POC) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE TEMPERATURA DE INMERSIÓN O CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE. RANGO DE MEDIDA DE -10 A 160ºC, PRECISIÓN DE ± 0.25,SALIDA 4-20 MA, VAINA DE 150 MM., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	92 Imagen								
	Total	4				4,00	4,00		919,92
							4,000	229,98	919,92

21.03.11 **Ud** **SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO**

(HT-D)

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE. LA HUMEDAD RELATIVA CON SALIDA 4-20 MA Y UN 3% DE PRECISIÓN Y LA TEMPARATURA ES TERMISTORA CON UNA PRECISIÓN DE ± 1,2ºC (A 25ºC), INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

93 Imagen

	Total	3				3,00	3,00		646,68
							3,000	215,56	646,68

21.03.12 **Ud** **SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR**

(TB/TO)

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA EXTERIOR MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO -40 A + 50 ºC. LA HUMEDAD RELATIVA CON SALIDA 4-20 MA Y UN 3% DE PRECISIÓN Y LA TEMPARATURA ES TERMISTORA CON UNA PRECISIÓN DE ± 1,2ºC (A 25ºC), INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

94 Imagen

	Total	1				1,00	1,00		28,35
							1,000	28,35	28,35

21.03.13 **u** **SONDA DE RADIACIÓN SOLAR**

(SRS) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE RADIACIÓN SOLAR, INCLUSO PROGRAMACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	Total	1				1,00	1,00		223,18
							1,000	223,18	223,18

21.03.14 **u** **SONDA DE CO2**

(CO2/TD/D) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE CO2, INCLUSO PROGRAMACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total	2				2,00	2,00		715,78
							2,000	357,89	715,78
21.03.15	**Ud SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO**								
(PIL316)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO MARCA TREND O EQUIVALENTE. RANGO DE MEDIDA DE 0 A 16 BAR Y SALIDA 4-20 MA,ENCAPSULADO IP67 Y PRECISIÓN ± 0.4%. TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR JUNTO CON EL ACCESORIO ACC/SP PARA VAPOR O AGUA A UNA TEMPEARTURA SUPERIOR A 85ºC, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	5				5,00	5,00		814,70
							5,000	162,94	814,70
21.03.16	**Ud SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO TERMINACIÓN VAPOR**								
(PIL316ACCSP)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE PRESIÓN DE LÍQUIDO MARCA TREND. RANGO DE MEDIDA DE 0 A 16 BAR Y SALIDA 4-20 MA,ENCAPSULADO IP67 Y PRECISIÓN ± 0.4%. TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR JUNTO CON EL ACCESORIO ACC/SP PARA VAPOR O AGUA A UNA TEMPEARTURA SUPERIOR A 85ºC CON TERMINACIÓN VAPOR., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	1				1,00	1,00		194,81
							1,000	194,81	194,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.17	**Ud SONDA PRESIÓN DIFERENCIAL PARA LÍQUIDO**								
(DPIL/10)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DIFERENCIAL LIQUIDO MARCA TREND O EQUIVALENTE DE RANGO DE 0 A 10 BAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	1				1,00	1,00		262,60
							1,000	262,60	262,60
21.03.18	**Ud INTERRUPTOR DE FLUJO PARA TUBERÍA**								
(IF)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE FLUJO PARA TUBERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	2				2,00	2,00		141,34
							2,000	70,67	141,34
21.03.19	**u SONDA DE NIVEL PARA AGUA**								
(SINV)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE NIVEL PARA LÍQUIDOS AGUA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	1				1,00	1,00		300,30
							1,000	300,30	300,30
21.03.20	**u INTERRUPTOR NIVEL PARA LÍQUIDOS CON SEÑAL DE MÁXIMO Y MÍNIMO**								
(INL)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE NIVEL PARA LÍQUIDOS CON SEÑAL DE MÁXIMO Y MÍNIMO DE TREND O EQUIVALENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total	7				7,00	7,00		759,64
							7,000	108,52	759,64
21.03.21	**Ud PRESOSTATO RANGO 40-400PA**								
(DPSA-400)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON RANGO 40-400 PA SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	10				10,00	10,00		439,90
							10,000	43,99	439,90
21.03.22	**Ud SENSOR PRESIÓN DIFERENCIAL**								
(DPIA-100-2500)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MARCA TREND CON RANGO 0-1000/2500 PA Y SALIDA 4-20 MA, SUMINISTRADO CON 2 M DE TUBO PVC Y DOS TERMINALES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	4				4,00	4,00		740,20
							4,000	185,05	740,20
21.03.23	**Ud VÁLVULAS DOS VÍAS 20MM.**								
(V042N20)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ACTUADOR A 24 VAC MARCA TREND O EQUIVALENTE, 4 BAR DE PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO, 2 VÍAS, 20 MM (0,75"), 5.3 KVS.E, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

97 Imagen

	Total	3				3,00	3,00		338,31
							3,000	112,77	338,31

21.03.24 **Ud** **VÁLVULA DE 3 VÍAS DN=15, KV=4,0**

(V163X1540) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 3 VÍAS MARCA TREND O EQUIVALENTE CON DN=15, KV=4,0 Y VÁSTAGO DE 20 MM., INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

98 Imagen

	Total	1				1,00	1,00		123,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,000	123,53	123,53
21.03.25	**Ud VÁLVULA DE 3 VÍAS DN=40, KV=25,0**								
(V163X4025)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 3 VÍAS MARCA TREND CON DN=40, KV=25 Y VÁSTAGO DE 20 MM., INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

99 Imagen

Total		1				1,00	1,00	188,12
							1,000	188,12	188,12
21.03.26	**Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN32 KV=52**								
(VMT-32-52)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE DN=32 Y KV=52 CON ACTUADOR ROTATIVO A 230V Y FUERZA DE 20NM, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

100 Imagen

	Total	1				1,00	1,00		451,03
							1,000	451,03	451,03

21.03.27 **Ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 KV=189**

(VMT-50-189) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE DN=50 Y KV=189 CON ACTUADOR ROTATIVO A 230V Y FUERZA DE 20NM, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

101 Imagen

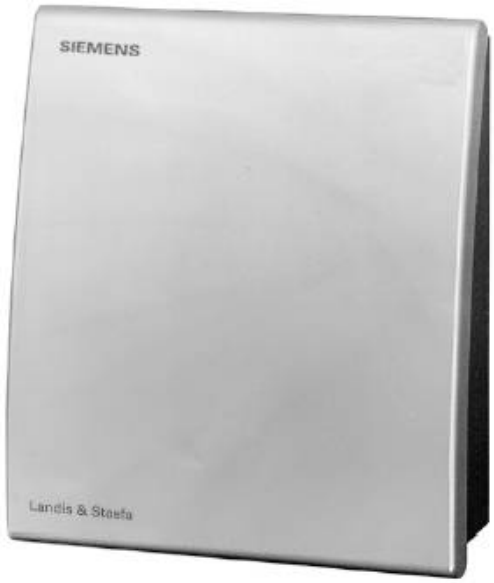
	Total	3				3,00	3,00		1.348,59
							3,000	449,53	1.348,59

21.03.28 **Ud** **ACTUADOR PROPORCIONAL 3 PUNTOS COMPUERTA 24V**

(AD10230) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR A 3 PUNTOS O TODO-NADA AD10 PARA COMPUERTAS DE HASTA 2M2 ,10N Y ALIMENTACIÓN A 230V. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

DA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

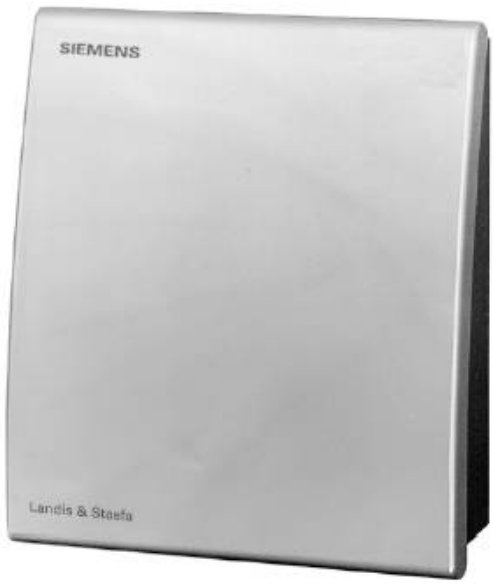


102 Imagen

Total	3		3,00	3,00		307,95
				3,000	102,65	307,95

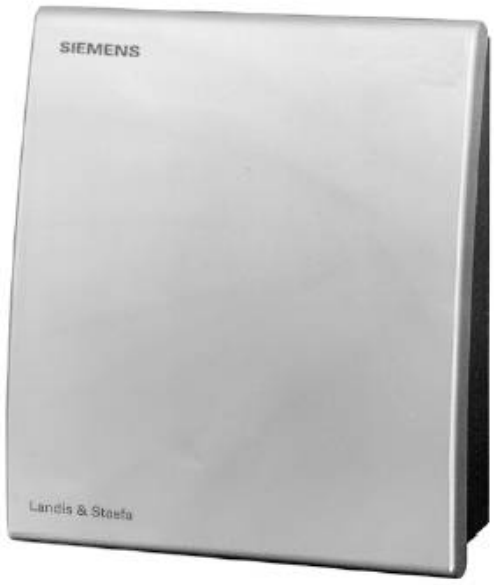
21.03.29 **Ud** **POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD05 Y AD10**

(ACCAAD0510) UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD05 Y AD10. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.



103 Imagen

Total	3		3,00	3,00		131,10
				3,000	43,70	131,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.30	**Ud POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD24 Y AD34**								
(ACCAAD2034)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSICIONADOR DE ACTUADORES DE LA SERIE AD24 Y AD34. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
									
	104 Imagen								
	Total	2				2,00	2,00		87,40
							2,000	43,70	87,40
21.03.31	**Ud CONTADOR AGUA 6 M3/H**								
(CONT-DN32)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR CAUDAL AGUA 6M3/H. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	1				1,00	1,00		213,84
							1,000	213,84	213,84
21.03.32	**Ud CONTADOR AGUA 10 M3/H**								
(CONT-DN40)	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR CAUDAL AGUA 10M3/H. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total	1				1,00	1,00		315,39
							1,000	315,39	315,39

21.03.33 **Ud** **CONTADOR AGUA 15 M3/H**

(CONT-DN50)

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR CAUDAL AGUA 15M3/H. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	Total	1				1,00	1,00		339,56
							1,000	339,56	339,56

21.03.34 **Ud** **MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 20, PN 25, 3,0 M³/H**

(60165TCFBA)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 20, PN 25, QP 3,0 M³/H, MARCA KAMSTRUP, SE INCLUYE LA TARJETA CON DOS SALIDAS DE IMPULSOS CONFIGURABLES, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

105 Imagen

	Total	1				1,00	1,00		435,63
							1,000	435,63	435,63

21.03.35 **Ud** **MEDIDOR DE ENERGÍA TÉRMICO, DN 100, PN 25, 60,0 M³/H**

(60165TFACL)

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE ENERGÍA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TÉRMICO, DN 100, PN 25, QP 60,0 M³/H, MARCA KAMSTRUP, SE INCLUYE LA TARJETA CON DOS SALIDAS DE IMPULSOS CONFIGURABLES, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

106 Imagen

Total	1	1,00	1,00			1.319,87
			1,000	1.319,87		1.319,87
	TOTAL 21.03					**15.292,82**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.04	**FAN COILS**								
21.04.01	**Ud SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN**								
(TB-TI-S)	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TEMPERATURA IMMERSIÓN Ó CONDUCTO MARCA TREND O EQUIVALENTE CON UN VÁSTAGO 6MM DIÁMETRO ESTÁNDAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Total	4				4,00	4,00		133,60
							4,000	33,40	133,60
21.04.02	**Ud CONTROLADOR IQECO**								
(IQE35PBAC)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR AUTÓNOMO IQECO MARCA TREND EN BACNET MSTP PARA EL CONTROL DE UNIDADES TERMINALES PARA FANCOILS CON ESTRATEGIA PROGRAMABLE WR2 Y ALIMENTACIÓN A 24 VAC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Fancoil	17				17,00			
	Cortinas	4				4,00	21,00		4.245,57
							21,000	202,17	4.245,57
21.04.03	**Ud SONDA TEMPERATURA+POTENCIÓMETRO+BOTÓN+LED DE ESTADO Y VELOCIDAD**								
(TB_TS_KOSF)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA TEMPERATURA + POTENCIÓMETRO + BOTON + LED DE ESTADO Y VELOCIDAD FANCOIL MARCA TREND O EQUIVALENTE PARA CONTROLADORES IQ. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total	17				17,00	17,00		1.112,99
							17,000	65,47	1.112,99
21.04.04	**Ud CONTROLADOR IQ3XACT**								
(IQ3XACT)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR IQ3XACT NO AMPLIABLE CON ALIMENTACIÓN A 230V Y COMUNICACIONES BACNET. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	1				1,00	1,00		601,47
							1,000	601,47	601,47
	TOTAL 21.04.....								**6.093,63**
21.05	**PUESTO CENTRAL**								
21.05.01	**Ud ORDENADOR PERSONAL**								
(TDR/PC)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR PERSONAL PENTIUM IV A 2.7 GHZ , 512 MB DE RAM, 40 GB DE DISCO DURO, CD 52X, TARJETA GRÁFICA DE 1024X768 DE RESOLUCIÓN Y 8 BIT/256 COLORES, TARJETA DE RED DE 100MB/S,DOS PUERTOS SERIES, MINIMO DE DOS SLOTS PCI PANTALLA 17" SVGA, MOUSE, TECLADO E IMPRESORA, INCLUYENDO LICENCIA WINDOWS XP (PROFESIONAL) E INTERNET EXPLORER 6, UTILIZANDO PROTOCOLOS TCP, UDP, SMTP, HTTP. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	1				1,00	1,00		872,89
							1,000	872,89	872,89
21.05.02	**Ud PAQUETE SOFTWARE 963 DE SUPERVISIÓN**								
(963SCD3USER)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAQUETE DE SOFTWARE 963 DE SUPERVISIÓN MARCA TREND O EQUIVALENTE EN ENTORNO WINDOWS, BASE DE DATOS SQL, CON PRESENTACIÓN DE VALORES SOBRE ESQUEMAS DINÁMICOS MEDIANTE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANIMACIONES EN DISTINTOS FORMATOS FLASH,GIF Y ANIMATION Y ENTORNO GRAFICO BASADO EN BMP,JPG,JPEG,GIF,HTML..., POSIBIDAD DE INSERTAR ARCHIVOS DOC, XLS ,CSV EN DICHAS PAGINAS DE ESQUEMAS,GRÁFICAS DE VALORES EN TIEMPO REAL, GESTIÓN DE ALARMAS QUE PERMITA REALIZAR UNA ESTADISTICA REAL DE LA INSTALACIÓN EN FUNCIÓN DE LA PRIORIDAD Y CRITICIDAD DE LA ALARMA, POSIBILIDAD DE RETRANSMISIÓN DE ALARMAS A OTROS ESCADAS DE TREND, A CORREOS ELECTRÓNICOS, IMPRESORAS REMOTAS..., GESTIÓN DE HORARIOS Y CALENDARIO PERPETUO, GESTION DE HISTÓRICOS QUE INCLUYE GRABACIÓN AUTÓMATICA DE LOS MISMOS, MUESTREO Y GRABACIÓN AUTOMÁTICA QUE PERMITA 10 VARIABLES SIMULTANEAMENTE, TANTO VARIABLES FISICAS COMO PSEUDO PUNTOS PROGRAMADOS, GESTIÓN DE USUARIOS QUE PERMITA 100 NIVELES DE ACCESO DIFERENTES SIN LIMITE DE USUARIOS, SIN LÍMITE DE PUNTOS O ESQUEMAS DINÁMICOS, SERVIDOR WEB CON CAPACIDAD DE ACCESO SIMULTANEO A TRAVÉS DE INTERNET/INTRANET DE HASTA 3 USUARIOS MEDIANTE UN NAVEGADOR WEB ESTANDAR,COMUNICACIÓN MEDIANTE REDES ETHERNET /TCP/IP ESTANDAR. EL SUPERVISOR PERMITE ACTUALIZACIONES A RETRANSMISION DE ALARMAS VIA SMS, SMNP Y AMPLIACIÓN HASTA 25 USUARIOS,CDROM (SOLO EL CD). SIN INCLUIR PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA.. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	1				1,00	1,00		976,48
							1,000	976,48	976,48
21.05.03	**Ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA**								
(INGPROG)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESARROLLO DE LA INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE LAS IMÁGENES Y FICHEROS PARA EL PUESTO CENTRAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA DEL EDIFICIO. TRABAJOS DE INGENIERÍA Y PROGRAMACIÓN DE LOS CONTROLADORES PREVISTOS, CONFORME A LAS ESPECIFICIACIONES DE PROYECTO DE INSTALACIONES. TRABAJOS DE PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Y CURSO DE FORMACIÓN PARA EL CORRECTO MANEJO DE LAS INSTALACIONES. REALIZACIÓN DEL LIBRO DE OBRA, CONTENIENDO ESQUEMAS ELÉCTRICOS, CARÁTULAS DE LOS CONTROLADORES, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE LOS MATERIALES, MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO Y MANUAL DEL USUARÍO. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	1				1,00	1,00		10.675,62
							1,000	10.675,62	10.675,62
21.05.04	**Ud CREACIÓN DE INTERFAZ GRÁFICA**								
(INTGRAF)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CREACIÓN DE INTERFAZ GRÁFICA CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE LA PROPIEDAD Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE FORMA QUE EL CONTROL DE LA INSTALACIÓN RESULTE CLARA Y SENCILLA, CONTENIENDO ESQUEMAS ELÉCTRICOS, CARÁTULAS DE LOS CONTROLADORES, ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE LOS MATERIALES, MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO Y MANUAL DEL USUARÍO. INCLUIDA MANO DE OBRA Y MATERIAL AUXILIAR NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total	1				1,00	1,00		555,12
							1,000	555,12	555,12
						TOTAL 21.05			**13.080,11**
21.06	**INTEGRACIONES**								
21.06.01	**Ud INTEGRACIONES**								
(INTEGRA)	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTIDA DE INTERFACE EN PROTOCOLO BACNET/IP, MBUS/RS485 Y MODBUS/RS485 ENTRE EL SISTEMA DE CONTROL Y LOS DISTINTOS SUBSISTEMAS O EQUIPOS A INTEGRAR (BOMBA DE CALOR, ANALIZADOR DE REDES Y MEDIDORES DE ENERGÍA TÉRMICOS) PARA LA MONITORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS MISMOS. SE INCLUYE TANTO EL HARDWARE DE INTERFACE COMO LA PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE TREND. LOS SUBSISTEMAS O EQUIPOS A INTEGRAR ESTARÁN INTERCONECTADOS Y DISPONDRÁN DE LA ELECTRÓNICA NECESARIA PARA CONECTARSE CON EL SISTEMA DE CONTROL DE TREND EN UN ÚNICO PUNTO CON COMUNICACIÓN EN LOS SIGUIENTES PROTOCOLOS ESTÁNDAR: BACNET VÍA IP (BOMBA DE CALOR), MBUS VÍA RS485 (MEDIDORES DE ENERGÍA TER.) Y MODBUS VÍA RS485 (ANALIZADOR DE RED) Y EN BASE A UN NÚMERO DE SEÑALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA LISTA DE PUNTOS DEL SISTEMA DE CONTROL. NO ESTÁN INCLUIDAS LAS TARJETAS DE COMUNICACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS O EQUIPOS A INTEGRAR NI CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE INTERFACE DENTRO DE DICHOS SUBSISTEMAS.. INCLUSO CABLEADO, SOFTWARE, HARDWARE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Total	1				1,00	1,00		1.627,27
							1,000	1.627,27	1.627,27
						TOTAL 21.06			**1.627,27**
						TOTAL 21			**67.959,52**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22	**TRANSPORTE: ELEVACIÓN**								
22.01	**ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 4 PARADAS, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON**	**Ud**							
(ITA010)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 4 PARADAS, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA DE 1100X1400X2200 MM, CON ALUMBRADO ELÉCTRICO PERMANENTE DE 50 LUX COMO MÍNIMO, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE DE 800X2000 MM. INCLUSO GANCHOS DE FIJACIÓN, LÁMPARAS DE ALUMBRADO DEL HUECO, GUÍAS, CABLES DE TRACCIÓN Y PASACABLES, AMORTIGUADORES DE FOSO, CONTRAPESOS, PUERTAS DE ACCESO, GRUPO TRACTOR, CUADRO Y CABLE DE MANIOBRA, BASTIDOR, CHASIS Y PUERTAS DE CABINA CON ACABADOS, LIMITADOR DE VELOCIDAD Y PARACAÍDAS, BOTONERAS DE PISO Y DE CABINA, SELECTOR DE PARADAS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LÍNEA TELEFÓNICA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO). INCLUYE: REPLANTEO DE GUÍAS Y NIVELES. COLOCACIÓN DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. INSTALACIÓN DE LAS LÁMPARAS DE ALUMBRADO DEL HUECO. MONTAJE DE GUÍAS, CABLES DE TRACCIÓN Y PASACABLES. COLOCACIÓN DE LOS AMORTIGUADORES DE FOSO. COLOCACIÓN DE CONTRAPESOS. PRESENTACIÓN DE LAS PUERTAS DE ACCESO. MONTAJE DEL GRUPO TRACTOR. MONTAJE DEL CUADRO Y CONEXIÓN DEL CABLE DE MANIOBRA. MONTAJE DEL BASTIDOR, EL CHASIS Y LAS PUERTAS DE CABINA CON SUS ACABADOS. INSTALACIÓN DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD Y EL PARACAÍDAS. INSTALACIÓN DE LAS BOTONERAS DE PISO Y DE CABINA. INSTALACIÓN DEL SELECTOR DE PARADAS. CONEXIONADO CON LA RED ELÉCTRICA. INSTALACIÓN DE LA LÍNEA TELEFÓNICA Y DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
			1			1,00	1,00		16.779,52
							1,000	16.779,52	16.779,52
	TOTAL 22								**16.779,52**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23	**PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS**								
23.01	**m2 PINTURA PLASTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO**								
(13IPP00001)	DE PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO; SEGUN NTE/RPP-24. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	EN VERTICALES								
	IDEM DIVISION PLADUR doble placa 15 N dos caras								
	PL BAJO ESCENARIO, 1								
	v	2	31,10		2,57	159,85			
		2	12,42		3,57	88,68			
		2	5,20		3,57	37,13			
		4	0,86		3,57	12,28			
		2	19,70		3,57	140,66			
		2	19,70		3,57	140,66			
	h	4	15,65		3,57	223,48			
		4	4,65		3,57	66,40			
		2	11,00		3,57	78,54			
	forrado pilares	12	0,52		3,57	22,28			
		4	0,40		3,57	5,71			
	PL ESCENA, 2								
	pasillo ascensor	2	5,60		3,62	40,54			
	v								
	escaleras cam. con camerinos	2	11,92		2,70	64,37			
	sala usos mult - latral izdo, muro	2	7,30		4,10	59,86			
	-								
	PL ENTRADA, 3								
	Zona oficinas								
	division oficinas								
	v	2	8,45		3,72	62,87			
		1	8,70		3,72	32,36			
	h	2	6,40		3,72	47,62			
	Zona acceso platea								
	v	2	20,65		2,40	99,12			
	h	8	10,25		2,40	196,80			
	PL SEGUNDA, 5								
	Zona cabinas	4	1,80		3,00	21,60			
		2	20,65		3,00	123,90			
		6	2,35		3,00	42,30			
	-								
	FORRADO CERCHAS								
	cerchas platea	20	20,20		2,35	949,40			
		10	20,20	0,25		50,50			
	cercha pl 2ª	4	20,20		1,50	121,20			
		2	20,20	0,25		10,10			
	cercha escenario-telón	4	20,20		3,30	266,64			
		4	20,20	0,35		28,28			
	IDEM DIVISION PLADUR doble placa 15 N UNA cara								
	PL ESCENA, 2								
	CIERRE EXTERNO LATERALES								
	PLATEA								
	pasillo lateral pl escena								
		2	17,30		3,62	125,25			
	Pl entrada								
		2	23,95		4,67	223,69			
	Pl Primera								
		2	24,05		4,15	199,62			
	Pl Segunda								
		2	19,95		3,87	154,41			
	frentes escenario								
		2	2,25		9,25	41,63			
	dintel escenario-cubta	1	26,40		12,95	341,88			
	Lateral escaleras acceso escenario	2	17,55			35,10			
	rampa acceso escenario-escenario	1	6,20		11,85	73,47			
		1	6,20		10,85	67,27			
		2	0,70		2,10	2,94			
	PL ENTRADA, 3								
	escalera vestibulo pl entrada								
	primer tramo vestibulo	1	7,70			7,70			
		1	1,63		1,73	2,82			
	aseo oficinas								
	h	1	0,70		3,72	2,60			
	v	1	0,22		3,72	0,82			
	escaleras junto ascensor	1	5,25		0,80	4,20			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PL SEGUNDA, 5								
	pasillo cabinas	4	2,80		3,00	33,60			
		2	1,40		3,00	8,40			
		2	0,35		3,00	2,10			
	EN TRASDOS CERRAMIENTOS						4.520,63		16.138,65
	CERRAMIENTO C1								
	F prinipal	1	168,10			168,10			
	F lateral dcha.	1	563,28			563,28			
	F posterior	1	509,13			509,13			
	F later Izda.	1	632,19			632,19	1.872,70		6.685,54
	a.d. carpinterias								
	VF2 a VF7 y PV1	-1	33,79		2,10	-70,96			
	V1	-8	0,40		2,70	-8,64			
	VF1	-2	2,70		2,70	-14,58			
	VF2	-1	6,16		2,10	-12,94			
	VF3	-1	2,30		2,10	-4,83			
	VF4	-1	5,06		2,10	-10,63			
	VF5	-1	5,78		2,10	-12,14			
	VF6	-1	5,77		2,10	-12,12			
	VF7	-1	1,50		2,10	-3,15			
	VF8	-6	7,60		1,30	-59,28			
	VF9	-2	2,58		2,10	-10,84			
	PV1	-2	1,80		2,10	-7,56			
	CERRAMIENTO C3								
	Plantas segunda a cubierta								
	cuerpo edificio s. escenario	2	31,10		10,10	628,22			
		1	10,46		10,10	105,65			
	plantas 3 y 4								
		1	13,35		4,80	64,08			
	CERRAMIENTO C5								
	pl segunda								
	Zona lucernarios								
	Cierre fachada	8	2,95		1,75	41,30			
	IDEM DIVISION PADUR doble montante, doble placa 15 N dos caras								
	PL ESCENA, 2								
	escal escenic con camerinos	2	11,15		2,70	60,21			
	sala usos mult - escaleras	2	8,27		7,85	129,84			
	sala usos mult - pasillo	2	14,70		7,85	230,79			
	sala usos mult - escaleras fachada	2	14,95		7,85	234,72			
	PL ENTRADA, 3								
	sala usos mult - hall cafeteria	2	5,62		3,70	41,59			
	escal escenic con aseos oficinas	2	4,65		3,70	34,41			
	PL PEINE, 7								
		2	10,15		2,70	54,81			
	IDEM TRASDOSADO PLADUR doble placa 15 GC UNA cara								
	En Pilares								
		15	1,70		3,70	94,35			
		18	1,70		3,70	113,22			
		30	1,70		3,70	188,70			
		22	1,70		3,70	138,38			
		20	1,70		3,70	125,80			
		8	1,70		3,70	50,32			
		8	1,70		3,70	50,32			
	IDEM DIVISION PLADUR DOBLE placa 15 N y doble 15 WA								
	PL ESCENA, 2								
	Zona Camerinos								
	v	2	8,67		2,70	46,82			
		1	7,60		2,70	20,52			
	h	1	3,70		2,70	9,99			
		1	1,90		2,70	5,13			
		2	1,68		2,70	9,07			
	PL ENTRADA, 3								
	Zona oficinas								
	aseos								
	h	1	3,62		3,72	13,47			
	v	1	3,20		3,72	11,90			
	escaleras cam. con oficinas	1	6,55		3,72	24,37			
	Zona aseos								
	v	1	3,75		3,72	13,95			
	aseos pasillo	1	12,45		3,72	46,31			
	aseos a guardarropa	2	3,75		3,72	27,90			
	PL PRIMERA, 4								
	Zona aseos								
	v	1	3,75		3,72	13,95			
	aseos pasillo	1	12,45		3,72	46,31			
	aseos a guardarropa	2	3,75		3,72	27,90			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*								
	EN HORIZONTALES								
	ESCALERA ESCENICA								
	planta:								
	bajo escena	1	51,47			51,47			
	escena	1	47,76			47,76			
	entrada	1	47,76			47,76			
	1ª	1	47,76			47,76			
	2ª	1	36,86			36,86			
	galeria carga	1	37,45			37,45			
	-								
	PL BAJO ESCENARIO								
	1.1 foso orquesta	1	74,94			74,94			
	1.2 foso escenario	1	178,99			178,99			
	1.4 pasillo instalaciones	1	23,05			23,05			
	1.5 instalac. sala PCI	1	33,62			33,62			
	1.6 instalac ssla fontan	1	17,40			17,40			
	1.7 instalac. sala CT	1	12,87			12,87			
	1.8 instalac. sala CGBT	1	13,75			13,75			
	1.9 almacen	1	44,63			44,63			
	1.10 pasillo climatc.	1	32,77			32,77			
	1.11 almacen orquesta	1	92,30			92,30			
	1.12 almacen	1	15,41			15,41			
	1.13 pasillo protegido	1	35,14			35,14			
	-								
	PL ESCENA								
	2.1 zona rampa escenario	1	36,10			36,10			
	2.1 zona pasillo ascensor-escalera a +21	1	85,17			85,17			
	2.15 pasillo almacenes	1	33,65			33,65			
	2.16 cuarto rack	1	32,00			32,00			
	2.17 almacén 1	1	32,00			32,00			
	2.18 almacén 2	1	67,24			67,24			
	2.19 almacén 3	1	63,72			63,72			
	IDEM CIERRE VERTICAL FALSOS TECHOS, SUSPENDIDO, PLADUR								
	PL ENTRADA, 3								
	ZONA TRAGALUCES								
	En tragaluces								
	transversal	8	2,20		1,10	19,36			
	longitudinal	6	7,65		0,50	22,95			
	-								
	longitudinal bajo forjado	1	22,55		0,55	12,40			
	limite zona hall cafeteria	1	10,50		0,50	5,25			
	-								
	vestibulo z. aseos	1	3,36		0,35	1,18			
		1	8,90		0,35	3,12			
		2	1,85		0,35	1,30			
		1	7,95		0,35	2,78			
	sobre escaleras junto s usos multiples	2	1,50		0,35	1,05			
	paso junto s. usos multiples	1	4,50		0,35	1,58			
		1	2,10		0,35	0,74			
	inclinado bajo gradas - vestibulo	2	1,90			3,80			
	-								
	PL PRIMERA 4								
	triple altura s rampa escenario	1	3,40		0,35	1,19			
	techo s guardarropa	1	11,95		0,35	4,18			
	vestibulo z. ascensor	1	2,05		0,35	0,72			
		1	7,00		0,35	2,45			
	IDEM PANEL VERTICAL PLADUR SUSPENDIDO CIERRE FALSO TECHO								
	PL ENTRADA, 3								
	s. cafeteria	1	9,14		3,05	27,88			
	IDEM PETOS ESCALERAS ESCALERAS								
	PL ENTRADA 3								
	escaleras zona aseos	1	1,50	1,20		1,80			
		2	4,10	1,20		9,84			
	escaleras zona camerinos	1	1,90	1,20		2,28			
		1	1,50	1,20		1,80			
		1	6,35	1,20		7,62			
		1	1,30	1,20		1,56			
	ESCALERA VESTIBULO-PL 1ª	1	4,05	1,20		4,86			
	ESCALERA PL 1ª-PL2ª	4	3,85	1,20		18,48			
	-								
	PL PRIMERA 4								
	escaleras aseos-cabinas								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,50	1,20		1,80			
		2	4,10	1,20		9,84			
	IDEM PETOS BORDE FORJADO								
	PLANTAS								
	PL ENTRADA 3								
	zona camerinos	2	5,85		1,20	14,04			
		2	2,95		1,20	7,08			
	zona aseos	2	8,75		1,20	21,00			
		2	1,65		1,20	3,96			
	PL PRIMERA 4								
	vestibulo pl 1ª	2	3,90		1,20	9,36			
		2	14,65		1,20	35,16			
	peto sobre escaleras ascensor	2	5,30		1,20	12,72			
	petos zona aseos	2	1,67		1,20	4,01			
		2	1,75		1,20	4,20			
		2	8,90		1,20	21,36			
	peto sobre guardarropa	2	11,95		1,20	28,68			
	PL SEGUNDA, 5								
	escaleras aseos-cabinas								
		2	0,70		1,20	1,68			
		2	1,50		1,20	3,60			
	peto sobre escaleras ascensor	2	5,30		1,20	12,72			
	-								
	ESCALERA VESTIBULO-PL 1ª	2	0,60		1,20	1,44			
	escalera principal PL 1ª-PL2ª								
	rellano Pl 4	2	1,76		1,20	4,22			
	meseta	4	1,85		1,20	8,88			
		2	3,76		1,20	9,02			
	rellano Pl 5	2	1,96		1,20	4,70			
		2	1,48		1,20	3,55			
		2	2,25		1,20	5,40			
		2	5,85		1,20	14,04			
		2	2,10		1,20	5,04			
	IDEM FALSO TECHO PLADUR								
	INCLINADO CON TABICA								
	LATERAL								
	se mide el canto del cierre: +/- 10								
	cm								
	ESCALERAS								
	PL ENTRADA 3								
	escaleras zona aseos	1	1,50	1,82		2,73			
		2	4,10	1,82		14,92			
	escaleras zona camerinos	1	1,90	1,60		3,04			
		1	6,35	1,60		10,16			
		1	1,30	1,60		2,08			
	ESCALERA VESTIBULO-PL 1ª	1	4,05	1,75		7,09			
	ESCALERA PL 1ª-PL2ª	2	3,85	1,90		14,63			
		1	2,08	3,86		8,03			
		1	1,92	3,86		7,41			
		1	1,78	1,90		3,38			
	-								
	PL PRIMERA 4								
	escaleras aseos-cabinas								
		1	1,50	1,82		2,73			
		2	4,10	1,82		14,92			
	IDEM FAJA HORIZONTAL								
	PLADUR BORDE FALSO TECHO								
	PL ENTRADA 3								
	vestibulo z. aseos	1	3,36	0,35		1,18			
		1	8,90	0,35		3,12			
		2	1,85	0,35		1,30			
		1	7,95	0,35		2,78			
	sobre escaleras junto s usos	1	1,50	0,35		0,53			
	multiples								
	paso junto s. usos multiples	1	4,50	0,35		1,58			
		1	2,10	0,35		0,74			
	-								
	En tragaluces								
	transversal	8	2,20	0,35		6,16			
	longitudinal	6	7,65	0,35		16,07			
	longitudinal bajo forjado	1	22,55	0,35		7,89			
	limite zona hall cafeteria	1	10,50	0,35		3,68			
	-								
	PL PRIMERA 4								
	triple altura s rampa escenario	1	3,40	0,35		1,19			
	techo s guardarropa	1	11,95	0,35		4,18			
	vestibulo z. ascensor	1	2,05	0,35		0,72			
		1	7,00	0,35		2,45			
	IDEM FALSO TECHO ESCAYOLA								
	DES.60x60 PV. PERFORADA								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PL 2								
	CAMERINOS								
	2.8	1	11,40			11,40			
	2.9	1	8,90			8,90			
	2.10	1	53,02			53,02			
	PL ENTRADA 3								
	ASEOS								
	3.6	1	20,83			20,83			
	3.7	1	22,04			22,04			
	3.10	1	19,10			19,10			
	VESTUARIOS								
	2.13 y 2.14	2	34,50			69,00			
	PL PRIMERA, 4								
	ASEOS								
	4.2	1	20,83			20,83			
	4.3	1	22,04			22,04			
	IDEM FALSO TECHO SUSPENDIDO T-47/PL-75/400 1xN-15 LM								
	PL ESCENA								
	2.12 pasillo vestuarios	1	25,39			25,39			
	2.7 pasillos camerinos	1	16,04			16,04			
	IDEM FALSO TECHO SEMIDIRECTO M-82X16/400 1X N-13								
	foso orquesta	1	12,45	1,70		21,17			
		1	12,45		0,50	6,23			
	bajo forjado techo sala platea	1	19,65	25,90		508,94			
	IDEM T. REGISTRABLE "S.C." 600X600 FON-13						5.047,73		18.020,40
	T1								
	PL ENTRADA								
	vestibulo zona acceso bocanas								
	horizontal	1	1,41	20,92		29,50			
	inclinado	1	4,96	20,92		103,76			
		2	1,50	1,10		3,30	136,56		487,52
							11.577,620	3,57	41.332,10

23.02 **m2 PINTURA ESMALTE GRASO S/CARP. METALICA GALVANIZADA**

(13EEE00002) DE PINTURA AL ESMALTE GRASO SOBRE CARPINTERIA METALICA, FORMADA POR: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACION ANTICORROSIVA EN DOS MANO, Y DOS MANOS DE ESMALTE EN COLOR A ELEGIR, ACABADO MATE; SEGUN NTE/RPP-32. MEDIDAS TRES CARAS.

IDEM BARANDILLAS PLETINA Y REDONDO GALVANIZADO					
SOBRE PLATEA					
en pasarelas	6	5,70	1,10	37,62	
	3	17,85	1,10	58,91	
	24	3,85	1,10	101,64	
	48	3,70	1,10	195,36	
	24	4,60	1,10	121,44	
en escaleras	24	2,60	1,10	68,64	
EN ESCALERA ESCENICA					
escena-entrada	3	4,20	1,10	13,86	
	3	1,00	1,10	3,30	
	3	3,15	1,10	10,40	
entrada-1ª	3	2,80	1,10	9,24	
	3	1,00	1,10	3,30	
	3	3,15	1,10	10,40	
1ª-2ª	3	4,55	1,10	15,02	
	3	1,00	1,10	3,30	
	3	3,15	1,10	10,40	
2ª-galeria carga	3	4,55	1,10	15,02	
	3	1,00	1,10	3,30	
	3	3,15	1,10	10,40	
galeria carga-peine	3	4,55	1,10	15,02	
	3	1,00	1,10	3,30	
	3	3,15	1,10	10,40	
RECINTO ESCALERA ESCENICA					
entrada	3	12,20	1,10	40,26	
1ª	6	10,15	1,10	66,99	
	3	25,50	1,10	84,15	
2ª	3	10,15	1,10	33,50	
	3	25,50	1,10	84,15	
	3	3,90	1,10	12,87	
	3	1,20	1,10	3,96	
	3	1,78	1,10	5,87	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	escalera 2 gal carga	3	3,15		1,10	10,40			
		3	1,00		1,10	3,30			
		3	4,55		1,10	15,02			
	galeria carga	3	10,15		1,10	33,50			
		3	25,50		1,10	84,15			
		3	3,90		1,10	12,87			
		3	1,20		1,10	3,96			
		3	1,78		1,10	5,87			
	escalera gal carga-peine	3	3,15		1,10	10,40			
		3	1,00		1,10	3,30			
		3	4,55		1,10	15,02			
	peine	3	10,45		1,10	34,49			
		3	25,50		1,10	84,15			
							1.368,45		7.923,33
							1.368,450	5,79	7.923,33
	TOTAL 23								**49.255,43**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24	**SEGURIDAD Y SALUD**								
24.01	**IMPORTE ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD**	**Ud**							
(zb)							1,000	27.632,74	27.632,74
	TOTAL 24								**27.632,74**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25	**GESTION DE RESIDUOS**								
25.01	**m³ TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN A VERTEDERO**								
(GTA010)	TRANSPORTE DE TIERRAS CON CAMIÓN DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 10 KM, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA, VUELTA Y COSTE DEL VERTIDO. SIN INCLUIR LA CARGA EN OBRA. INCLUYE: TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, CON PROTECCIÓN DE LAS MISMAS MEDIANTE SU CUBRICIÓN CON LONAS O TOLDOS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LAS EXCAVACIONES, INCREMENTADAS CADA UNA DE ELLAS POR SU CORRESPONDIENTE COEFICIENTE DE ESPONJAMIENTO, DE ACUERDO CON EL TIPO DE TERRENO CONSIDERADO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE TIERRAS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
	Esponjamto 25%								
	Idem partida:								
	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos	1,25	0,25			1.562,50		=2/ADL010	
	Desmonte en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.	1,25				11.250,00		=2/ADD0101	
	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semi	1,25				1.350,00		=2/ADE0101	
	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semi	1,25				187,50		=2/ADE010	
	Vaciado en excavación de sótanos en suelo de arcilla semidura, c	1,25				35.759,61	50.109,61	=2/ADV010	134.794,85
							50.109,610	2,69	134.794,85
25.02	**m³ CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN**								
(GCA010)	CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, SEPARÁNDOLOS EN LAS SIGUIENTES FRACCIONES: HORMIGÓN, CERÁMICOS, METALES, MADERAS, VIDRIOS, PLÁSTICOS, PAPELES O CARTONES Y RESIDUOS PELIGROSOS; DENTRO DE LA OBRA EN LA QUE SE PRODUZCAN, CON MEDIOS MANUALES, PARA SU CARGA EN EL CONTENEDOR O CAMIÓN CORRESPONDIENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE CLASIFICADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1	60,00			60,00	60,00		927,00
							60,000	15,45	927,00
25.03	**m³ CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGÓN**								
(GRB010h)	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE HORMIGÓN PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA,								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		4	6,00			24,00	24,00		107,76
							24,000	4,49	107,76
25.04	**m³ CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE MATERIALES CERÁMICOS**								
(GRB010l)	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS, PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1	5,00			5,00	5,00		20,55
							5,000	4,11	20,55
25.05	**m³ CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE MADERACARGA MECÁNICA Y**								
(GRB010ma)	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE MADERA PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1	24,00			24,00	24,00		66,24
							24,000	2,76	66,24
25.06	**m³ CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES VÍTREOS**								
(GRB010vi)	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES VÍTREOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1	8,00			8,00	8,00		37,92
							8,000	4,74	37,92
25.07	**m³ CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS**								
(GRB010pl)	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES PLÁSTICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1	34,00			34,00	34,00		110,50
							34,000	3,25	110,50
25.08	**m³ CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN**								
(GRB010pa)	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES DE PAPEL Y CARTÓN, PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1	16,00			16,00	16,00		42,40
							16,000	2,65	42,40
25.09	**m³ CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS**								
(GRB010me)	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE RESIDUOS INERTES METÁLICOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1	3,00			3,00	3,00		30,78
							3,000	10,26	30,78
25.10	**m³ CARGA MECÁNICA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN DE MEZCLA SIN CLASIFICAR**								
(GRB010sc)	CARGA CON RETRO CARGADORA Y TRANSPORTE CON CAMIÓN, DE MEZCLA SIN CLASIFICAR DE RESIDUOS INERTES PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A VERTEDERO ESPECÍFICO, INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EXTERNA A LA OBRA O CENTRO DE VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SITUADO A 10 KM DE DISTANCIA, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA A MÁQUINA EN OBRA, IDA, DESCARGA Y VUELTA. INCLUSO COSTE DEL VERTIDO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN TEÓRICO, ESTIMADO A PARTIR DEL PESO Y LA DENSIDAD APARENTE DE LOS DIFERENTES MATERIALES QUE COMPONEN LOS RESIDUOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, INCLUYENDO EL ESPONJAMIENTO, EL VOLUMEN DE RESIDUOS REALMENTE TRANSPORTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
		1	7,00			7,00	7,00		21,98
							7,000	3,14	21,98
	TOTAL 25								**136.159,98**
	TOTAL								**4.486.130,05**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE TEATRO EN ESTEPONA, MÁLAGA.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	1.718,81	0,04
02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	296.675,56	6,61
03	RED DE SANEAMIENTO	31.422,09	0,70
04	CIMENTACIONES	275.023,97	6,13
05	ESTRUCTURAS	687.482,28	15,32
06	ALBAÑILERIA CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	973.516,93	21,70
07	CUBIERTAS	242.828,12	5,41
08	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	23.977,80	0,53
09	PAVIMENTOS	175.866,65	3,92
10	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.	343.521,58	7,66
11	CARPINTERÍA DE MADERA	19.655,70	0,44
12	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC	21.186,09	0,47
13	CERRAJERÍA	125.866,64	2,81
14	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS	18.552,25	0,41
15	ELECTRICIDAD	342.637,02	7,64
16	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	157.793,05	3,52
17	INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN	71.294,18	1,59
18	GASÓLEO	4.664,10	0,10
19	FONTANERIA Y SANEAMIENTO	130.128,89	2,90
20	CLIMATIZACIÓN	244.531,15	5,45
21	GESTIÓN CENTRALIZADA DE INSTALACIONES	67.959,52	1,51
22	TRANSPORTE: ELEVACIÓN	16.779,52	0,37
23	PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECÍFICOS	49.255,43	1,10
24	SEGURIDAD Y SALUD	27.632,74	0,62
25	GESTION DE RESIDUOS	136.159,98	3,04
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**4.486.130,05**	
	13,00 % Gastos generales 583.196,91		
	6,00 % Beneficio industrial 269.167,80		
	Suma	852.364,71	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**5.338.494,76**	
	18% IVA	960.929,06	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**6.299.423,82**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEIS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Málaga, 30 DE ABRIL DE 2012