

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO.

MEDICIONES

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ABASTECIMIENTO, TRAMO CTRA.							
01.01	M2 LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN M2. Denolición y levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 cms.de espesor, retirada y carga de productos, incluso transporte del material resultante a vertedero. Cuneta de hormigón	1	800,00	1,00		800,00	800,00
01.02	M3 EXCA. RETROMAR. ZANJA ROCA M3. Excavación de zanjas en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	0,85	800,00	0,90	1,40	856,80	856,80
01.03	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	0,15	800,00	0,90	1,40	151,20	151,20
01.04	MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=300 mm. MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	1	800,00			800,00	800,00
01.05	M3 RELLENO Y COMPAC. S/APORTE M3. Relleno, extendido, humectación y compactado de zanjas con material seleccionado, procedente de la excavación, en tongadas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 95% del proctor modificado.	1	800,00	0,90	0,60	432,00	432,00
01.06	M3 TRANS. INT. TIERRAS M3. Transporte de tierras desde zona de acopio, con un recorrido total de hasta 10km., en camión volquete de 10 Tm. Transporte de zahorra desde acopio	1	800,00	0,90	0,30	216,00	216,00
01.07	M3 RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M. Descontar tubería diámetro 300mm	1 -1	800,00 800,00	0,90 0,07	0,50	360,00 -56,00	304,00
01.08	MI CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-25/P/20/I (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	1	800,00			800,00	800,00
01.09	Ud VÁLVULA REDUC. PRESION DN250 Ud. Válvula reductora de presión de acción directa, tipo REDAR, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS , DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje. Tramo captaciones 2 Y 3	1				1,00	1,00

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.10	Ud VÁLVULA CONTROL CAUDAL DN250 Ud. Válvula de pistón manual para regulación de caudal, DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.						
	Tramo captaciones 2 Y 3	1				1,00	
							1,00
01.11	Ud CARRETE DE DESMONTAJE DN250 Ud. Carrete de desmontaje, DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocado.						
	Tramo captaciones 2 Y 3	1				1,00	
							1,00
01.12	ud FILTRO DN250mm Filtro DN250 cuerpo gran capacidad PN16, de VÁLVULAS ROSS, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.						
		1				1,00	
							1,00
01.13	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=300 mm. Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico para tubería de fundición de 350 mm., provista de volante de maniobra, PN 16, DN = 300 mm., incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.						
		2				2,00	
							2,00
01.14	Ud ARQUETA REGISTRO 110x110x200 CM. Ud. Arqueta de registro de 110x110x200cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm., tapa de fundición con cierre de seguridad, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno posterior del trasdós.						
	Valvulas	2				2,00	
	Valvulas regulación	2				2,00	
							4,00
01.15	Ud DESAGÜE Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, arqueta y piezas especiales.						
		1				1,00	
							1,00
01.16	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. 3 FUNCIONES Ventosa/purgador automático trifuncional, modelo MISTRAL de VÁLVULAS ROSS, cuerpo de fundición, con brida, de 50 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas, accesorios y arqueta, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		1				1,00	
							1,00
01.17	ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=300mm. Codo de fundición con dos enchufes de 300 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
		40				40,00	
							40,00

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.18	ud ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.						
	Válvulas	2					2,00
	Ventosas	1					1,00
	Valvulas regulacion	2					2,00
	Codos	40					40,00
							45,00
01.19	ud HIDRANTE C/TAPA D=100 mm Ud. Hidrante de columna húmeda de DN 100 mm, con 1 bocas, 1x100 mm, con racores según Norma UNE y tapones antirrobo, equipada con una toma central de D=100 mm., sin cofre y con módulo de regulación, codo de fundición de 90° B-B, Dn 100 mm., PN 16, válvula de compuerta cierre elástico B-B Dn 100 mm., PN 16, te de fundición 100-100 B-B x 100 B, PN 16, y brida enchufe de fundición B-E DN 100, PN 16, i/conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., medida la unidad instalada.						
		1					1,00
							1,00
01.20	ud PASO OBRAS DE FABRICA Instalaciones especiales a realizar para el paso de obras de drenaje consistente en demolición de pozo de recogida de aguas y ejecución de uno nuevo, grapeado mediante pletinas a pretil existente o cualquier otra actuación necesaria para salvar correctamente dicho paso.						
		6					6,00
							6,00
01.21	ud CÁMARA DE ROTURA DE CARGA Ud de cámara de rotura de 30m³ de capacidad, con aliviadero de sobrellenado de FD400 hasta obra de fábrica o vaguada más cercana, desagüe de FD150 con llave de paso. Ejecutado in situ mediante estructura de hormigón armado HA-30/P/20 I y armadura según detalle, incluso excavación, 20 cm. de enchado de piedra, 10 cm. de hormigón de limpieza de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, zapata corrida de 5.30 m. de ancho y 0,40 de canto, losa armada de cimentación de 0,20 m. de espesor, muros armados de 0,20 m. de espesor, cubierta mediante losa de hormigón armado de 20cm de espesor, impermeabilización de cubierta mediante lámina asfáltica, impermeabilización de paramentos interiores del vaso mediante revestimiento elástico. Antes de su ejecución se realizarán los ensayos y pruebas necesarias para la verificación de los parámetros de cálculo utilizados.						
		1					1,00
							1,00
01.22	m DESINFECCIÓN TUBERIA PA. de desinfección de tubería según indicaciones de la memoria descriptiva.						
		1	800,00				800,00
							800,00

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 ABASTECIMIENTO TRAMO CAMINO							
02.01	M3 EXCA. RETROMAR. ZANJA ROCA M3. Excavación de zanjas en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	0,85	150,00	0,90	1,40	160,65	
							160,65
02.02	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	0,15	150,00	0,90	1,40	28,35	
							28,35
02.03	MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=300 mm. MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	1	150,00			150,00	
							150,00
02.04	M3 RELLENO Y COMPAC. S/APORTE M3. Relleno, extendido, humectación y compactado de zanjas con material seleccionado, procedente de la excavación, en tongadas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 95% del proctor modificado.	1	150,00	0,90	0,90	121,50	
							121,50
02.05	M3 RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M. Descontar tubería diámetro 300mm	1 -1	150,00 150,00	0,90 0,07	0,50	67,50 -10,50	
							57,00
02.06	ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=300mm. Codo de fundición con dos enchufes de 300 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1	16,00			16,00	
							16,00
02.07	ud ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Codos	15				15,00	
							15,00
02.08	m DESINFECCIÓN TUBERIA PA. de desinfección de tubería según indicaciones de la memoria descriptiva. FASE II FASE I SIN EJECUTAR	1 1	150,00 1.500,00			150,00 1.500,00	
							1.650,00

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 CAPTACIONES							
03.01	m. APERTURA DE CAMINO Ml. de apertura de nuevo camino para acceso a punto de captacion, de ancho aproximado de 3,00 mm, incluso desmonte y terraplen del terreno.						
	CAPTACIONES 2 y 3	1	200,00			200,00	
							200,00
03.02	m. EXCAV. MANUAL ZANJAS M. de desbroce del terreno, excavación y relleno de zanja, i/ demolición de rocas existentes, por medios manuales, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.						
	CAPTACIONES 2 y 3	1	290,00			290,00	
							290,00
03.03	m. COND.POLIET.PEAD MULTIC DN=250mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, multicapa, con aditivo antimicrobiano, de 250 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	CAPTACIONES 2 y 3	1	290,00			290,00	
							290,00
03.04	ud ANCLAJE TUBERIA Dado de anclaje para tubería, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.						
		20				20,00	
							20,00
03.05	ud ADAPTACIÓN DE CAPTACIÓN A NUEVA TUBERÍA Adaptacion de Captacion a nueva tubería instalada, totalmente terminada y probada la correcta recogidas de aguas.						
	CAPTACIONES 2 y 3	3				3,00	
							3,00
03.06	Ud VÁLVULA REDUC. PRESION DN200 Ud. Válvula reductora de presión de acción directa, tipo REDAR, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.						
	TRAMO CAPTACION 1	1				1,00	
							1,00
03.07	Ud VÁLVULA CONTROL CAUDAL DN200 Ud. Válvula de pistón manual para regulación de caudal, modelo EQUILAU, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.						
	TRAMO CAPTACION 1	1				1,00	
							1,00
03.08	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=200 mm. Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico para tubería de PE de 250 mm., provista de volante de maniobra, PN 16, DN = 200 mm., incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.						
		2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.09	Ud CARRETE DE DESMONTAJE DN200 Ud. Carrete de desmontaje, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocado.	1				1,00	1,00
03.10	ud FILTRO DN200mm Filtro DN200 cuerpo en Y PN16, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.	1				1,00	1,00
03.11	Ud ARQUETA REGISTRO 110x110x200 CM. Ud. Arqueta de registro de 110x110x200cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm., tapa de fundición con cierre de seguridad, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno posterior del trasdós.	4				4,00	4,00
03.12	ud ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	4				4,00	4,00
03.13	ud AYUDA SUBIDA MATERIAL TRAZA NUEVO CAMINO Ud. de ayuda para subida y bajadas de materiales desde carretera a lo largo de la traza de instalación de las tuberías de captación y viceversa. CAPTACIONES 2 y 3	2				2,00	2,00

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD							
04.01	Ud Control de Calidad						
	Control de Calidad, a justificar.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS							
05.01	Ud IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS						
	P.A. de Imprevistos y servicios afectados, a justificar	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL							
06.01	Ud SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto de seguridad y salud en el trabajo.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 TRABAJOS TOPOGRAFICOS Y PERMISOS							
07.01	TRABAJOS DE TOPOGRAFIA						
	Ud. Trabajos de replanteo y levantamiento topografico en trazado de tuberías.						
							1,00
07.02	UD. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION						
							1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0001 ABASTECIMIENTO, TRAMO CTRA.			
D36AA020	M2	LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN M2. Denolición y levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 cms.de espesor, retirada y carga de productos, incluso transporte del material resultante a vertedero.	3,24
D02HK001	M3	EXCA. RETROMAR. ZANJA ROCA M3. Excavación de zanjas en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	29,70
D02HF001	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	3,96
D36OE025	MI	TUBERÍA FUNDICIÓN D=300 mm. MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	89,02
D02TF151	M3	RELLENO Y COMPAC. S/APORTE M3. Relleno, extendido, humectación y compactado de zanjas con material seleccionado, procedente de la excavación, en tongadas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 95% del proctor modificado.	3,84
D02VK450	M3	TRANS. INT. TIERRAS M3. Transporte de tierras desde zona de acopio, con un recorrido total de hasta 10km., en camión volquete de 10 Tm.	4,54
D36BI055	M3	RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	25,27
D38CA015	MI	CUNETAS TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-25/P/20/I (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	36,60
D36PE25011	Ud	VÁLVULA REDUC. PRESION DN250 Ud. Válvula reductora de presión de acción directa, tipo REDAR, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS , DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	9.751,24
D36PE25021	Ud	VÁLVULA CONTROL CAUDAL DN250 Ud. Válvula de pistón manual para regulación de caudal, DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	5.096,73
D36PE250112	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN250 Ud. Carrete de desmontaje, DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocado.	461,26
U06VAF10011	ud	FILTRO DN250mm Filtro DN250 cuerpo gran capacidad PN16, de VÁLVULAS ROSS, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.	2.871,96
D36PE250	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN=300 mm. Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico para tubería de fundición de 350 mm., provista de volante de maniobra, PN 16, DN = 300 mm., incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	1.668,92
D36RA00502	Ud	ARQUETA REGISTRO 110x110x200 CM. Ud. Arqueta de registro de 110x110x200cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm., tapa de fundición con cierre de seguridad, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno posterior del	884,74

CUADRO DE PRECIOS 1

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		trasdós.	
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36RE005	Ud	DESAGÜE Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, arqueta y piezas especiales.	869,31
		OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U06VAF050	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. 3 FUNCIONES Ventosa/purgador automático trifuncional, modelo MISTRAL de VÁLVULAS ROSS, cuerpo de fundición, con brida, de 50 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas, accesorios y arqueta, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	551,41
		QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
U06VEM014	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=300mm. Codo de fundición con dos enchufes de 300 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	221,97
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U06SR115	ud	ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	120,00
		CIENTO VEINTE EUROS	
U06WH015	ud	HIDRANTE C/TAPA D=100 mm Ud. Hidrante de columna húmeda de DN 100 mm, con 1 bocas, 1x100 mm, con racores según Norma UNE y tapones antirrobo, equipada con una toma central de D=100 mm., sin cofre y con módulo de regulación, codo de fundición de 90° B-B, Dn 100 mm., PN 16, válvula de compuerta cierre elástico B-B Dn 100 mm., PN 16, te de fundición 100-100 B-B x 100 B, PN 16, y brida enchufe de fundición B-E DN 100, PN 16, i/conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., medida la unidad instalada.	1.448,00
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	
U0BB140	ud	PASO OBRAS DE FABRICA Instalaciones especiales a realizar para el paso de obras de drenaje consistente en demolición de pozo de recogida de aguas y ejecución de uno nuevo, grapeado mediante pletinas a pretil existente o cualquier otra actuación necesaria para salvar correctamente dicho paso.	1.675,51
		MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U02THC040	ud	CÁMARA DE ROTURA DE CARGA Ud de cámara de rotura de 30m³ de capacidad, con aliviadero de sobrellelado de FD400 hasta obra de fábrica o vaguada más cercana, desagüe de FD150 con llave de paso. Ejecutado in situ mediante estructura de hormigón armado HA-30/P/20 l y armadura según detalle, incluso excavación, 20 cm. de encachado de piedra, 10 cm. de hormigón de limpieza de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, zapata corrida de 5.30 m. de ancho y 0,40 de canto, losa armada de cimentación de 0,20 m. de espesor, muros armados de 0,20 m. de espesor, cubierta mediante losa de hormigón armado de 20cm de espesor, impermeabilización de cubierta mediante lámina asfáltica, impermeabilización de paramentos interiores del vaso mediante revestimiento elástico. Antes de su ejecución se realizarán los ensayos y pruebas necesarias para la verificación de los parámetros de cálculo utilizados.	7.218,55
		SIETE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D01445S	m	DESINFECCIÓN TUBERIA PA. de desinfección de tubería según indicaciones de la memoria descriptiva.	12,00
		DOCE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0002 ABASTECIMIENTO TRAMO CAMINO			
D02HK001	M3	EXCA. RETROMAR. ZANJA ROCA M3. Excavación de zanjas en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	29,70
		VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
D02HF001	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	3,96
		TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36OE025	MI	TUBERÍA FUNDICIÓN D=300 mm. MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	89,02
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
D02TF151	M3	RELLENO Y COMPAC. S/APORTE M3. Relleno, extendido, humectación y compactado de zanjas con material seleccionado, procedente de la excavación, en tongadas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 95% del proctor modificado.	3,84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36BI055	M3	RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	25,27
		VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
U06VEM014	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=300mm. Codo de fundición con dos enchufes de 300 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	221,97
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U06SR115	ud	ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	120,00
		CIENTO VEINTE EUROS	
D01445S	m	DESINFECCIÓN TUBERIA PA. de desinfección de tubería según indicaciones de la memoria descriptiva.	12,00
		DOCE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0004 CAPTACIONES			
D032HK0013	m.	APERTURA DE CAMINO Ml. de apertura de nuevo camino para acceso a punto de captacion, de ancho aproximado de 3,00 mm, incluso desmonte y terraplen del terreno.	32,76
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02HA201	m.	EXCAV. MANUAL ZANJAS M. de desbroce del terreno, excavación y relleno de zanja, i/ demolición de rocas existentes, por medios manuales, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.	123,01
		CIENTO VEINTITRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
U06TP720	m.	COND.POLIET.PEAD MULTIC DN=250mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, multicapa, con aditivo antimicrobiano, de 250 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	63,78
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U06SR1151	ud	ANCLAJE TUBERIA Dado de anclaje para tubería, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	120,00
		CIENTO VEINTE EUROS	
U06CP0101	ud	ADAPTACIÓN DE CAPTACIÓN A NUEVA TUBERÍA Adaptacion de Captacion a nueva tubería instalada, totalmente terminada y probada la correcta recogidas de aguas.	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
D36PE2501	Ud	VÁLVULA REDUC. PRESION DN200 Ud. Válvula reductora de presión de acción directa, tipo REDAR, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	5.209,71
		CINCO MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
D36PE2502	Ud	VÁLVULA CONTROL CAUDAL DN200 Ud. Válvula de pistón manual para regulación de caudal, modelo EQUILAUUR, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	5.096,73
		CINCO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D6PE25011	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN=200 mm. Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico para tubería de PE de 250 mm., provista de volante de maniobra, PN 16, DN = 200 mm., incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	515,92
		QUINIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D36PE250113	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN200 Ud. Carrete de desmontaje, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocado.	388,49
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U06VAF100	ud	FILTRO DN200mm Filtro DN200 cuerpo en Y PN16, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.	772,96
		SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36RA00502	Ud	ARQUETA REGISTRO 110x110x200 CM. Ud. Arqueta de registro de 110x110x200cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm., tapa de fundición con cierre de seguridad, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno posterior del trasdós.	884,74
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U06SR115	ud	ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos en-	120,00

CUADRO DE PRECIOS 1

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		tre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/ex- cavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		CIENTO VEINTE EUROS	
U01DR0301	ud	AYUDA SUBIDA MATERIAL TRAZA NUEVO CAMINO	5.250,00
		Ud. de ayuda para subida y bajadas de materiales desde carretera a lo largo de la traza de insta- lacion de las tuberías de captacion y viceversa.	
		CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0005 CONTROL DE CALIDAD			
000005	Ud	Control de Calidad	2.250,00
		Control de Calidad, a justificar.	

DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0006 IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS			
000006	Ud	IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS	6.414,08
		P.A. de Imprevistos y servicios afectados, a justificar	

SEIS MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con
OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0007 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL			
000001	Ud	SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto de seguridad y salud en el trabajo.	4.500,00
CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0008 TRABAJOS TOPOGRAFICOS Y PERMISOS			
01LLK0		TRABAJOS DE TOPOGRAFIA	3.250,00
		Ud. Trabajos de replanteo y levantamiento topografico en trazado de tuberías.	
		TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0212		UD. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION	5.000,00
		CINCO MIL EUROS	

Estepona, a octubre 2009

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Fdo. José Manuel Borrego del Valle

Colegiado nº: 2.065

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0001 ABASTECIMIENTO, TRAMO CTRA.			
D36AA020	M2	LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN	
		M2. Denolición y levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 cms.de espesor, retirada y carga de productos, incluso transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra	0,73
		Maquinaria	2,51
		TOTAL PARTIDA.....	3,24
D02HK001	M3	EXCA. RETROMAR. ZANJA ROCA	
		M3. Excavación de zanjas en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	4,47
		Maquinaria	20,87
		Resto de obra y materiales	4,36
		TOTAL PARTIDA.....	29,70
D02HF001	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO	
		M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	1,06
		Maquinaria	2,90
		TOTAL PARTIDA.....	3,96
D36OE025	MI	TUBERÍA FUNDICIÓN D=300 mm.	
		MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	
		Mano de obra	12,31
		Maquinaria	1,32
		Resto de obra y materiales	75,39
		TOTAL PARTIDA.....	89,02
D02TF151	M3	RELLENO Y COMPAC. S/APORTE	
		M3. Relleno, extendido, humectación y compactado de zanjas con material seleccionado, procedente de la excavación, en tongadas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	1,75
		Maquinaria	2,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,84
D02VK450	M3	TRANS. INT. TIERRAS	
		M3. Transporte de tierras desde zona de acopio, con un recorrido total de hasta 10km., en camión volquete de 10 Tm.	
		Mano de obra	0,54
		Maquinaria	2,54
		Resto de obra y materiales	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	4,54
D36BI055	M3	RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN	
		M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra	2,59
		Maquinaria	3,11
		Resto de obra y materiales	19,57
		TOTAL PARTIDA.....	25,27
D38CA015	MI	CUNETAS TRIANGULAR REVESTIDA HM-20	
		MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-25/P/20/I (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	
		Mano de obra	2,55
		Resto de obra y materiales	34,05
		TOTAL PARTIDA.....	36,60
D36PE25011	Ud	VÁLVULA REDUC. PRESION DN250	
		Ud. Válvula reductora de presión de acción directa, tipo REDAR, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS , DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	
		Mano de obra	66,23
		Resto de obra y materiales	9.685,01
		TOTAL PARTIDA.....	9.751,24

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
D36PE25021	Ud	VÁLVULA CONTROL CAUDAL DN250 Ud. Válvula de pistón manual para regulación de caudal, DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	
		Mano de obra	66,23
		Resto de obra y materiales	5.030,50
		TOTAL PARTIDA.....	5.096,73
D36PE250112	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN250 Ud. Carrete de desmontaje, DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocado.	
		Mano de obra	29,92
		Resto de obra y materiales	431,34
		TOTAL PARTIDA.....	461,26
U06VAF10011	ud	FILTRO DN250mm Filtro DN250 cuerpo gran capacidad PN16, de VÁLVULAS ROSS, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.	
		Mano de obra	14,96
		Resto de obra y materiales	2.857,00
		TOTAL PARTIDA.....	2.871,96
D36PE250	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN=300 mm. Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico para tubería de fundición de 350 mm., provista de volante de maniobra, PN 16, DN = 300 mm., incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	
		Mano de obra	66,23
		Resto de obra y materiales	1.602,69
		TOTAL PARTIDA.....	1.668,92
D36RA00502	Ud	ARQUETA REGISTRO 110x110x200 CM. Ud. Arqueta de registro de 110x110x200cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm., tapa de fundición con cierre de seguridad, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno posterior del trasdós.	
		Mano de obra	48,17
		Resto de obra y materiales	836,57
		TOTAL PARTIDA.....	884,74
D36RE005	Ud	DESAGÜE Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, arqueta y piezas especiales.	
		Mano de obra	47,32
		Resto de obra y materiales	821,99
		TOTAL PARTIDA.....	869,31
U06VAF050	ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. 3 FUNCIONES Ventosa/purgador automático trifuncional, modelo MISTRAL de VÁLVULAS ROSS, cuerpo de fundición, con brida, de 50 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas, accesorios y arqueta, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra	16,57
		Maquinaria.....	18,04
		Resto de obra y materiales	516,80
		TOTAL PARTIDA.....	551,41
U06VEM014	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=300mm. Codo de fundición con dos enchufes de 300 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra	14,98
		Resto de obra y materiales	206,99
		TOTAL PARTIDA.....	221,97
U06SR115	ud	ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de obra	52,05
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales	67,70

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	120,00
U06WH015	ud	HIDRANTE C/TAPA D=100 mm Ud. Hidrante de columna húmeda de DN 100 mm, con 1 bocas, 1x100 mm, con racores según Norma UNE y tapones antirrobo, equipada con una toma central de D=100 mm., sin cofre y con módulo de regulación, codo de fundición de 90° B-B, Dn 100 mm., PN 16, válvula de compuerta cierre elástico B-B Dn 100 mm., PN 16, te de fundición 100-100 B-B x 100 B, PN 16, y brida enchufe de fundición B-E DN 100, PN 16, i/conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	460,75
		Resto de obra y materiales	987,25
		TOTAL PARTIDA.....	1.448,00
U0BB140	ud	PASO OBRAS DE FABRICA Instalaciones especiales a realizar para el paso de obras de drenaje consistente en demolición de pozo de recogida de aguas y ejecución de uno nuevo, grapeado mediante pletinas a pretil existente o cualquier otra actuación necesaria para salvar correctamente dicho paso.	
		Mano de obra	130,98
		Maquinaria.....	203,85
		Resto de obra y materiales	1.340,68
		TOTAL PARTIDA.....	1.675,51
U02THC040	ud	CÁMARA DE ROTURA DE CARGA Ud de cámara de rotura de 30m³ de capacidad, con aliviadero de sobrellenado de FD400 hasta obra de fábrica o vaguada más cercana, desagüe de FD150 con llave de paso. Ejecutado in situ mediante estructura de hormigón armado HA-30/P/20 l y armadura según detalle, incluso excavación, 20 cm. de enchado de piedra, 10 cm. de hormigón de limpieza de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, zapata corrida de 5.30 m. de ancho y 0,40 de canto, losa armada de cimentación de 0,20 m. de espesor, muros armados de 0,20 m. de espesor, cubierta mediante losa de hormigón armado de 20cm de espesor, impermeabilización de cubierta mediante lámina asfáltica, impermeabilización de paramentos interiores del vaso mediante revestimiento elástico. Antes de su ejecución se realizarán los ensayos y pruebas necesarias para la verificación de los parámetros de cálculo utilizados.	
		TOTAL PARTIDA.....	7.218,55
D01445S	m	DESINFECCIÓN TUBERIA PA. de desinfección de tubería según indicaciones de la memoria descriptiva.	
		Resto de obra y materiales	12,00
		TOTAL PARTIDA.....	12,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0002 ABASTECIMIENTO TRAMO CAMINO			
D02HK001	M3	EXCA. RETROMAR. ZANJA ROCA M3. Excavación de zanjas en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	4,47
		Maquinaria	20,87
		Resto de obra y materiales	4,36
		TOTAL PARTIDA.....	29,70
D02HF001	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	1,06
		Maquinaria	2,90
		TOTAL PARTIDA.....	3,96
D36OE025	MI	TUBERÍA FUNDICIÓN D=300 mm. MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	
		Mano de obra	12,31
		Maquinaria	1,32
		Resto de obra y materiales	75,39
		TOTAL PARTIDA.....	89,02
D02TF151	M3	RELLENO Y COMPAC. S/APORTE M3. Relleno, extendido, humectación y compactado de zanjas con material seleccionado, procedente de la excavación, en tongadas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	1,75
		Maquinaria	2,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,84
D36BI055	M3	RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra	2,59
		Maquinaria	3,11
		Resto de obra y materiales	19,57
		TOTAL PARTIDA.....	25,27
U06VEM014	ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=300mm. Codo de fundición con dos enchufes de 300 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra	14,98
		Resto de obra y materiales	206,99
		TOTAL PARTIDA.....	221,97
U06SR115	ud	ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de obra	52,05
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales	67,70
		TOTAL PARTIDA.....	120,00
D01445S	m	DESINFECCIÓN TUBERIA PA. de desinfección de tubería según indicaciones de la memoria descriptiva.	
		Resto de obra y materiales	12,00
		TOTAL PARTIDA.....	12,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0004 CAPTACIONES			
D032HK0013	m.	APERTURA DE CAMINO Ml. de apertura de nuevo camino para acceso a punto de captacion, de ancho aproximado de 3,00 mm, incluso desmonte y terraplen del terreno.	
		Mano de obra	5,16
		Maquinaria	23,24
		Resto de obra y materiales	4,36
		TOTAL PARTIDA.....	32,76
D02HA201	m.	EXCAV. MANUAL ZANJAS M. de desbroce del terreno, excavación y relleno de zanja, i/ demolición de rocas existentes, por medios manuales, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.	
		Mano de obra	123,01
		TOTAL PARTIDA.....	123,01
U06TP720	m.	COND.POLIET.PEAD MULTIC DN=250mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, multicapa, con aditivo antimicrobiano, de 250 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
		Mano de obra	3,31
		Maquinaria	0,23
		Resto de obra y materiales	60,24
		TOTAL PARTIDA.....	63,78
U06SR1151	ud	ANCLAJE TUBERIA Dado de anclaje para tubería, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de obra	52,05
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales	67,70
		TOTAL PARTIDA.....	120,00
U06CP0101	ud	ADAPTACIÓN DE CAPTACIÓN A NUEVA TUBERÍA Adaptacion de Captacion a nueva tubería instalada, totalmente terminada y probada la correcta recogidas de aguas.	
		Mano de obra	1.175,95
		Maquinaria	1.204,57
		Resto de obra y materiales	119,48
		TOTAL PARTIDA.....	2.500,00
D36PE2501	Ud	VÁLVULA REDUC. PRESION DN200 Ud. Válvula reductora de presión de acción directa, tipo REDAR, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	
		Mano de obra	66,23
		Resto de obra y materiales	5.143,48
		TOTAL PARTIDA.....	5.209,71
D36PE2502	Ud	VÁLVULA CONTROL CAUDAL DN200 Ud. Válvula de pistón manual para regulación de caudal, modelo EQUILAU, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	
		Mano de obra	66,23
		Resto de obra y materiales	5.030,50
		TOTAL PARTIDA.....	5.096,73
D6PE25011	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN=200 mm. Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico para tubería de PE de 250 mm., provista de volante de maniobra, PN 16, DN = 200 mm., incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.	
		Mano de obra	29,92
		Resto de obra y materiales	486,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	515,92
D36PE250113	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN200	
		Ud. Carrete de desmontaje, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocado.	
		Mano de obra	29,92
		Resto de obra y materiales	358,57
		TOTAL PARTIDA.....	388,49
U06VAF100	ud	FILTRO DN200mm	
		Filtro DN200 cuerpo en Y PN16, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.	
		Mano de obra	14,96
		Resto de obra y materiales	758,00
		TOTAL PARTIDA.....	772,96
D36RA00502	Ud	ARQUETA REGISTRO 110x110x200 CM.	
		Ud. Arqueta de registro de 110x110x200cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm., tapa de fundición con cierre de seguridad, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno posterior del trasdós.	
		Mano de obra	48,17
		Resto de obra y materiales	836,57
		TOTAL PARTIDA.....	884,74
U06SR115	ud	ANCLAJE CODO Y VALVULA	
		Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de obra	52,05
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales	67,70
		TOTAL PARTIDA.....	120,00
U01DR0301	ud	AYUDA SUBIDA MATERIAL TRAZA NUEVO CAMINO	
		Ud. de ayuda para subida y bajadas de materiales desde carretera a lo largo de la traza de instalación de las tuberías de captación y viceversa.	
		TOTAL PARTIDA.....	5.250,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0005 CONTROL DE CALIDAD			
000005	Ud	Control de Calidad	
		Control de Calidad, a justificar.	
TOTAL PARTIDA.....			2.250,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0006 IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS			
000006	Ud	IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS	
		P.A. de Imprevistos y servicios afectados, a justificar	
TOTAL PARTIDA.....			6.414,08

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0007 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL			
000001	Ud	SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto de seguridad y salud en el trabajo.	
TOTAL PARTIDA.....			4.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO C0008 TRABAJOS TOPOGRAFICOS Y PERMISOS			
01LLK0		TRABAJOS DE TOPOGRAFIA	
		Ud. Trabajos de replanteo y levantamiento topografico en trazado de tuberías.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.250,00
0212		UD. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION	
		TOTAL PARTIDA.....	5.000,00

Estepona, a octubre 2009

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Fdo. José Manuel Borrego del Valle
Colegiado nº: 2.065

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ABASTECIMIENTO, TRAMO CTRA.									
01.01	M2 LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN M2. Denolición y levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 cms.de espesor, retirada y carga de productos, incluso transporte del material resultante a vertedero. Cuneta de hormigón	1	800,00	1,00		800,00			
							800,00	3,24	2.592,00
01.02	M3 EXCA. RETROMAR. ZANJA ROCA M3. Excavación de zanjas en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	0,85	800,00	0,90	1,40	856,80			
							856,80	29,70	25.446,96
01.03	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	0,15	800,00	0,90	1,40	151,20			
							151,20	3,96	598,75
01.04	MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=300 mm. MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	1	800,00			800,00			
							800,00	89,02	71.216,00
01.05	M3 RELLENO Y COMPAC. S/APORTE M3. Relleno, extendido, humectación y compactado de zanjas con material seleccionado, procedente de la excavación, en tongadas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 95% del proctor modificado.	1	800,00	0,90	0,60	432,00			
							432,00	3,84	1.658,88
01.06	M3 TRANS. INT. TIERRAS M3. Transporte de tierras desde zona de acopio, con un recorrido total de hasta 10km., en camión volquete de 10 Tm. Transporte de zahorra desde acopio	1	800,00	0,90	0,30	216,00			
							216,00	4,54	980,64
01.07	M3 RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M. Descontar tubería diámetro 300mm	1 -1	800,00 800,00	0,90 0,07	0,50	360,00 -56,00			
							304,00	25,27	7.682,08
01.08	MI CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-25/P/20/I (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	1	800,00			800,00			
							800,00	36,60	29.280,00
01.09	Ud VÁLVULA REDUC. PRESION DN250 Ud. Válvula reductora de presión de acción directa, tipo REDAR, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS , DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje. Tramo captaciones 2 Y 3	1				1,00			
							1,00	9.751,24	9.751,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	Ud VÁLVULA CONTROL CAUDAL DN250 Ud. Válvula de pistón manual para regulación de caudal, DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.								
	Tramo captaciones 2 Y 3	1				1,00			
							1,00	5.096,73	5.096,73
01.11	Ud CARRETE DE DESMONTAJE DN250 Ud. Carrete de desmontaje, DN = 250mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocado.								
	Tramo captaciones 2 Y 3	1				1,00			
							1,00	461,26	461,26
01.12	ud FILTRO DN250mm Filtro DN250 cuerpo gran capacidad PN16, de VÁLVULAS ROSS, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	2.871,96	2.871,96
01.13	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=300 mm. Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico para tubería de fundición de 350 mm., provista de volante de maniobra, PN 16, DN = 300 mm., incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.								
		2				2,00			
							2,00	1.668,92	3.337,84
01.14	Ud ARQUETA REGISTRO 110x110x200 CM. Ud. Arqueta de registro de 110x110x200cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm., tapa de fundición con cierre de seguridad, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno posterior del trasdós.								
	Valvulas	2				2,00			
	Valvulas regulación	2				2,00			
							4,00	884,74	3.538,96
01.15	Ud DESAGÜE Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, arqueta y piezas especiales.								
		1				1,00			
							1,00	869,31	869,31
01.16	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. 3 FUNCIONES Ventosa/purgador automático trifuncional, modelo MISTRAL de VÁLVULAS ROSS, cuerpo de fundición, con brida, de 50 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas, accesorios y arqueta, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		1				1,00			
							1,00	551,41	551,41
01.17	ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=300mm. Codo de fundición con dos enchufes de 300 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.								
		40				40,00			
							40,00	221,97	8.878,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18	ud ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.								
	Válvulas	2				2,00			
	Ventosas	1				1,00			
	Valvulas regulacion	2				2,00			
	Codos	40				40,00			
							45,00	120,00	5.400,00
01.19	ud HIDRANTE C/TAPA D=100 mm Ud. Hidrante de columna húmeda de DN 100 mm, con 1 bocas, 1x100 mm, con racores según Norma UNE y tapones antirrobo, equipada con una toma central de D=100 mm., sin cofre y con módulo de regulación, codo de fundición de 90° B-B, Dn 100 mm., PN 16, válvula de compuerta cierre elástico B-B Dn 100 mm., PN 16, te de fundición 100-100 B-B x 100 B, PN 16, y brida enchufe de fundición B-E DN 100, PN 16, i/conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	1.448,00	1.448,00
01.20	ud PASO OBRAS DE FABRICA Instalaciones especiales a realizar para el paso de obras de drenaje consistente en demolición de pozo de recogida de aguas y ejecución de uno nuevo, grapeado mediante pletinas a pretil existente o cualquier otra actuación necesaria para salvar correctamente dicho paso.								
		6				6,00			
							6,00	1.675,51	10.053,06
01.21	ud CÁMARA DE ROTURA DE CARGA Ud de cámara de rotura de 30m³ de capacidad, con aliviadero de sobrellenado de FD400 hasta obra de fábrica o vaguada más cercana, desagüe de FD150 con llave de paso. Ejecutado in situ mediante estructura de hormigón armado HA-30/P/20 I y armadura según detalle, incluso excavación, 20 cm. de encachado de piedra, 10 cm. de hormigón de limpieza de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, zapata corrida de 5.30 m. de ancho y 0,40 de canto, losa armada de cimentación de 0,20 m. de espesor, muros armados de 0,20 m. de espesor, cubierta mediante losa de hormigón armado de 20cm de espesor, impermeabilización de cubierta mediante lámina asfáltica, impermeabilización de paramentos interiores del vaso mediante revestimiento elástico. Antes de su ejecución se realizarán los ensayos y pruebas necesarias para la verificación de los parámetros de cálculo utilizados.								
		1				1,00			
							1,00	7.218,55	7.218,55
01.22	m DESINFECCIÓN TUBERIA PA. de desinfección de tubería según indicaciones de la memoria descriptiva.								
		1	800,00			800,00			
							800,00	12,00	9.600,00
TOTAL CAPÍTULO 01 ABASTECIMIENTO, TRAMO CTRA.....									208.532,43

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ABASTECIMIENTO TRAMO CAMINO									
02.01	M3 EXCA. RETROMAR. ZANJA ROCA M3. Excavación de zanjas en terreno de roca blanda, mediante retro-martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	0,85	150,00	0,90	1,40	160,65			
							160,65	29,70	4.771,31
02.02	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes y carga y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	0,15	150,00	0,90	1,40	28,35			
							28,35	3,96	112,27
02.03	MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=300 mm. MI. Tubería de fundición dúctil de D=300 mm., con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales, junta y colocación de la tubería.	1	150,00			150,00			
							150,00	89,02	13.353,00
02.04	M3 RELLENO Y COMPAC. S/APORTE M3. Relleno, extendido, humectación y compactado de zanjas con material seleccionado, procedente de la excavación, en tongadas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación de 95% del proctor modificado.	1	150,00	0,90	0,90	121,50			
							121,50	3,84	466,56
02.05	M3 RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M. Descontar tubería diámetro 300mm	1 -1	150,00 150,00	0,90 0,07	0,50	67,50 -10,50			
							57,00	25,27	1.440,39
02.06	ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=300mm. Codo de fundición con dos enchufes de 300 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1	16,00			16,00			
							16,00	221,97	3.551,52
02.07	ud ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Codos	15				15,00			
							15,00	120,00	1.800,00
02.08	m DESINFECCIÓN TUBERIA PA. de desinfección de tubería según indicaciones de la memoria descriptiva. FASE II FASE I SIN EJECUTAR	1 1	150,00 1.500,00			150,00 1.500,00			
							1.650,00	12,00	19.800,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 ABASTECIMIENTO TRAMO CAMINO.....								45.295,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CAPTACIONES									
03.01	m. APERTURA DE CAMINO Ml. de apertura de nuevo camino para acceso a punto de captacion, de ancho aproximado de 3,00 mm, incluso desmonte y terraplen del terreno.								
	CAPTACIONES 2 y 3	1	200,00			200,00			
							200,00	32,76	6.552,00
03.02	m. EXCAV. MANUAL ZANJAS M. de desbroce del terreno, excavación y relleno de zanja, i/ demolición de rocas existentes, por medios manuales, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes.								
	CAPTACIONES 2 y 3	1	290,00			290,00			
							290,00	123,01	35.672,90
03.03	m. COND.POLIET.PEAD MULTIC DN=250mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, multicapa, con aditivo antimicrobiano, de 250 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.								
	CAPTACIONES 2 y 3	1	290,00			290,00			
							290,00	63,78	18.496,20
03.04	ud ANCLAJE TUBERIA Dado de anclaje para tubería, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.								
		20				20,00			
							20,00	120,00	2.400,00
03.05	ud ADAPTACIÓN DE CAPTACIÓN A NUEVA TUBERÍA Adaptacion de Captacion a nueva tuberia instalada, totalmente terminada y probada la correcta recogidas de aguas.								
	CAPTACIONES 2 y 3	3				3,00			
							3,00	2.500,00	7.500,00
03.06	Ud VÁLVULA REDUC. PRESION DN200 Ud. Válvula reductora de presión de acción directa, tipo REDAR, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.								
	TRAMO CAPTACION 1	1				1,00			
							1,00	5.209,71	5.209,71
03.07	Ud VÁLVULA CONTROL CAUDAL DN200 Ud. Válvula de pistón manual para regulación de caudal, modelo EQUILAU, marca RAMUS, de VALVULAS ROSS, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.								
	TRAMO CAPTACION 1	1				1,00			
							1,00	5.096,73	5.096,73
03.08	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=200 mm. Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico para tubería de PE de 250 mm., provista de volante de maniobra, PN 16, DN = 200 mm., incluso accesorios, colocada y probada, sin incluir dado de anclaje.								
		2				2,00			
							2,00	515,92	1.031,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	Ud CARRETE DE DESMONTAJE DN200 Ud. Carrete de desmontaje, DN = 200mm, cuerpo de fundición, incluso accesorios, colocado.	1				1,00			
							1,00	388,49	388,49
03.10	ud FILTRO DN200mm Filtro DN200 cuerpo en Y PN16, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado.	1				1,00			
							1,00	772,96	772,96
03.11	Ud ARQUETA REGISTRO 110x110x200 CM. Ud. Arqueta de registro de 110x110x200cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 de 10cm., tapa de fundición con cierre de seguridad, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y relleno posterior del trasdós.	4				4,00			
							4,00	884,74	3.538,96
03.12	ud ANCLAJE CODO Y VALVULA Dado de anclaje para codo y válvula en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	4				4,00			
							4,00	120,00	480,00
03.13	ud AYUDA SUBIDA MATERIAL TRAZA NUEVO CAMINO Ud. de ayuda para subida y bajadas de materiales desde carretera a lo largo de la traza de instalación de las tuberías de captación y viceversa. CAPTACIONES 2 y 3	2				2,00			
							2,00	5.250,00	10.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 CAPTACIONES.....								97.639,79

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD									
04.01	Ud Control de Calidad								
	Control de Calidad, a justificar.	1				1,00			
							1,00	2.250,00	2.250,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD.....								2.250,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS									
05.01	Ud IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS								
	P.A. de Imprevistos y servicios afectados, a justificar	1				1,00			
							1,00	6.414,08	6.414,08
	TOTAL CAPÍTULO 05 IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS.....								6.414,08

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL									
06.01	Ud SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Presupuesto de seguridad y salud en el trabajo.	1				1,00			
							1,00	4.500,00	4.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.....								4.500,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 TRABAJOS TOPOGRAFICOS Y PERMISOS									
07.01	TRABAJOS DE TOPOGRAFIA								
	Ud. Trabajos de replanteo y levantamiento topografico en trazado de tuberias.						1,00	3.250,00	3.250,00
07.02	UD. LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION						1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 07 TRABAJOS TOPOGRAFICOS Y PERMISOS.....									8.250,00
TOTAL.....									372.881,35

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ABASTECIMIENTO LA TEJILLA FASE II

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ABASTECIMIENTO, TRAMO CTRA.....	208.532,43	55,92
2	ABASTECIMIENTO TRAMO CAMINO	45.295,05	12,15
3	CAPTACIONES	97.639,79	26,19
4	CONTROL DE CALIDAD	2.250,00	0,60
5	IMPREVISTOS Y SERVICIOS AFECTADOS	6.414,08	1,72
6	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	4.500,00	1,21
7	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS Y PERMISOS.....	8.250,00	2,21
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		372.881,35	
13,00 % Gastos generales.....		48.474,58	
6,00 % Beneficio industrial.....		22.372,88	
SUMA DE G.G. y B.I.		70.847,46	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		443.728,81	
18,00 % I.V.A.		79.871,18	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL (P.E.C. + I.V.A.)		523.599,99	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS VEINTITRÉS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Estepona, a octubre 2009

EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Fdo. José Manuel Borrego del Valle

Colegiado nº: 2.065