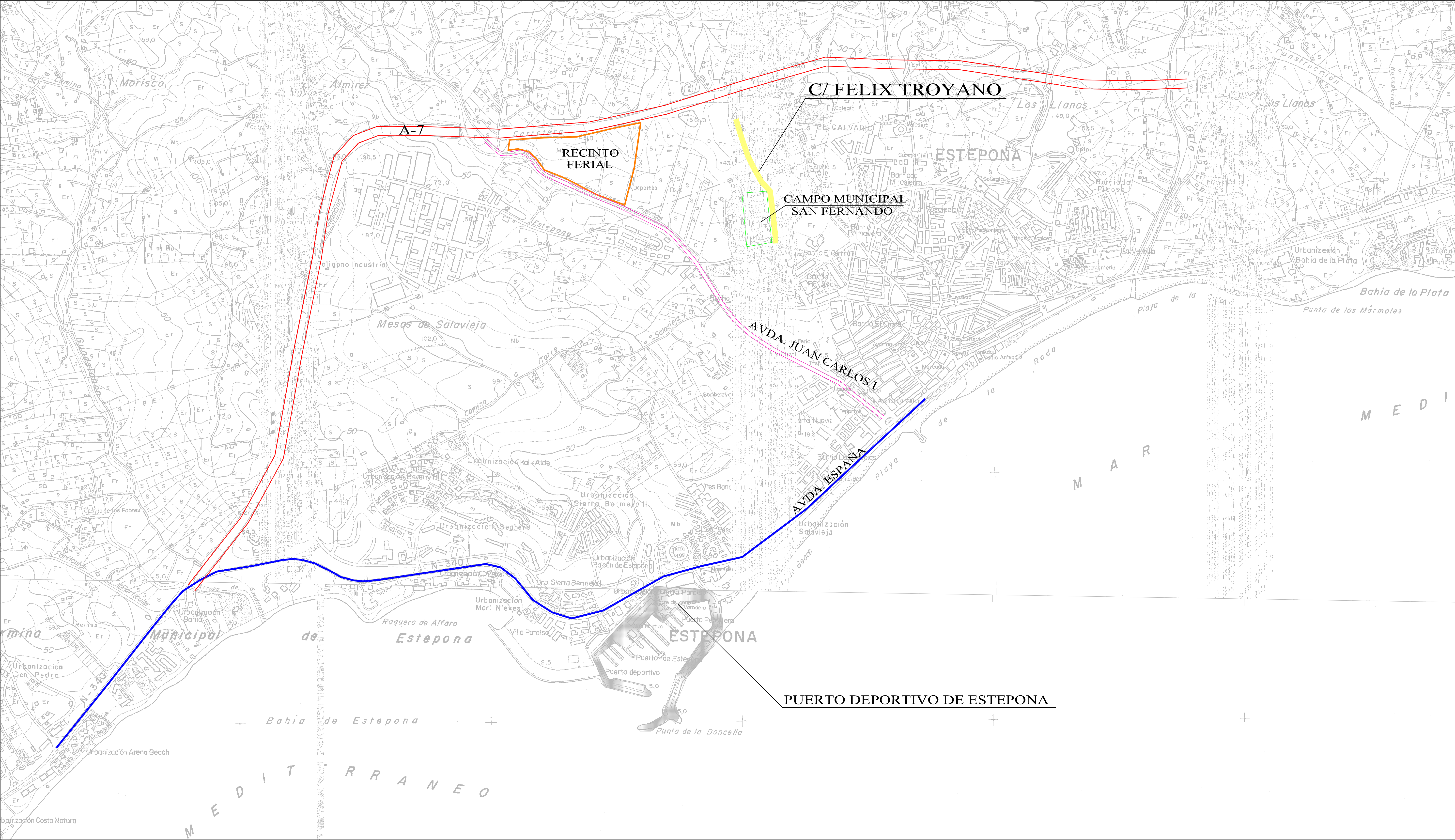
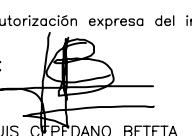
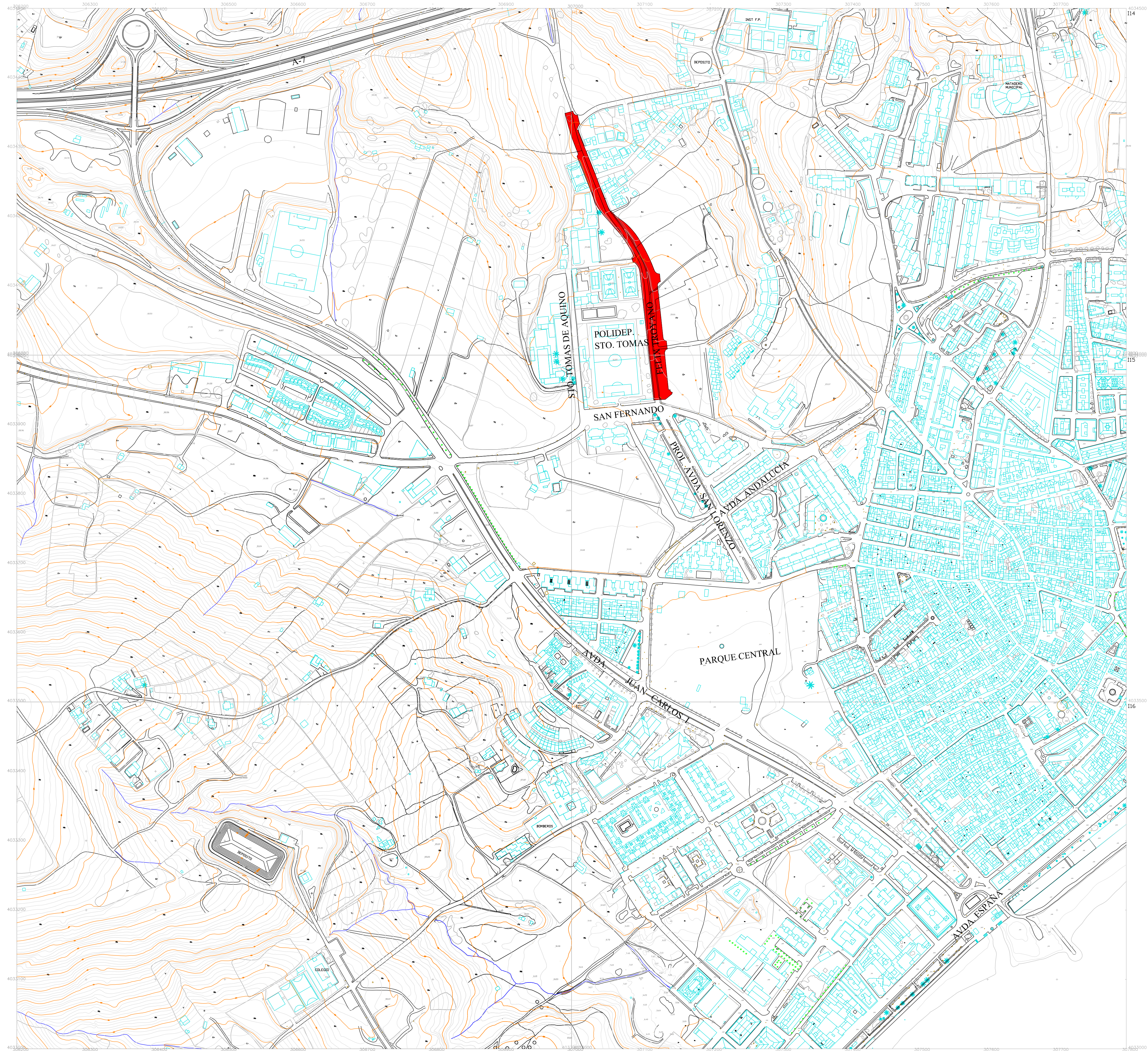




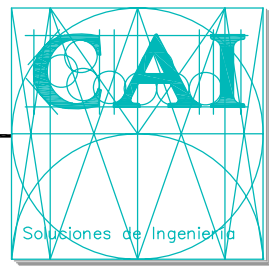
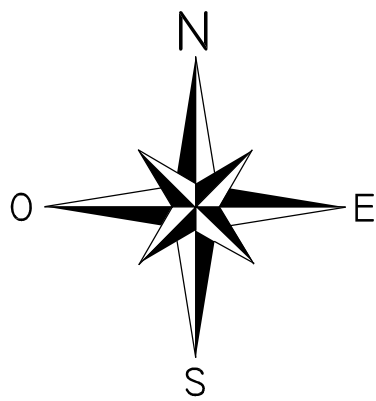


CAI
Soluciones Integrales de Ingeniería

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION:		PLANO Nº: 1.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/5000	SUSTITUYE A: HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:  DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA	NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:  ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. Nº 6880)	

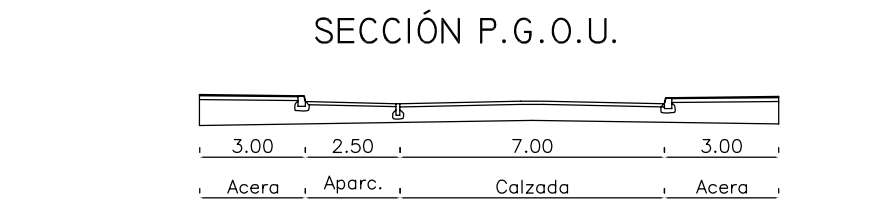
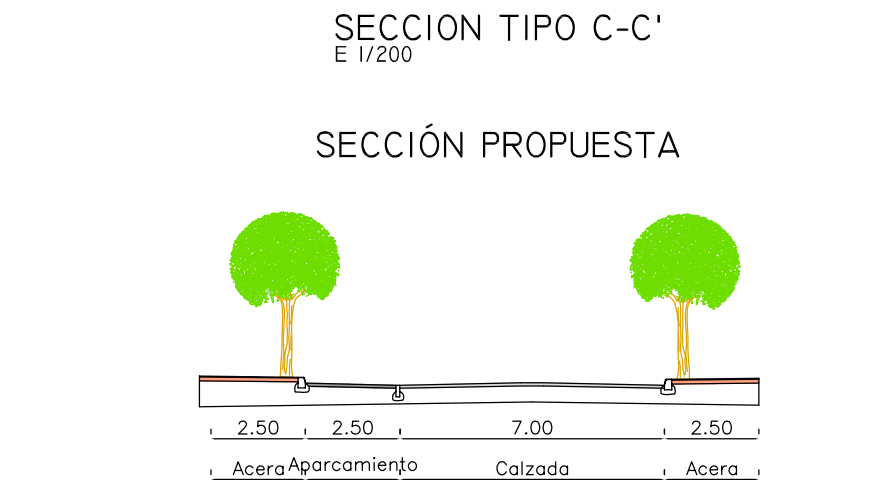
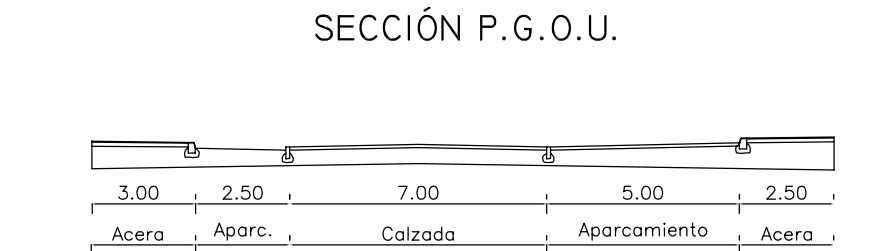
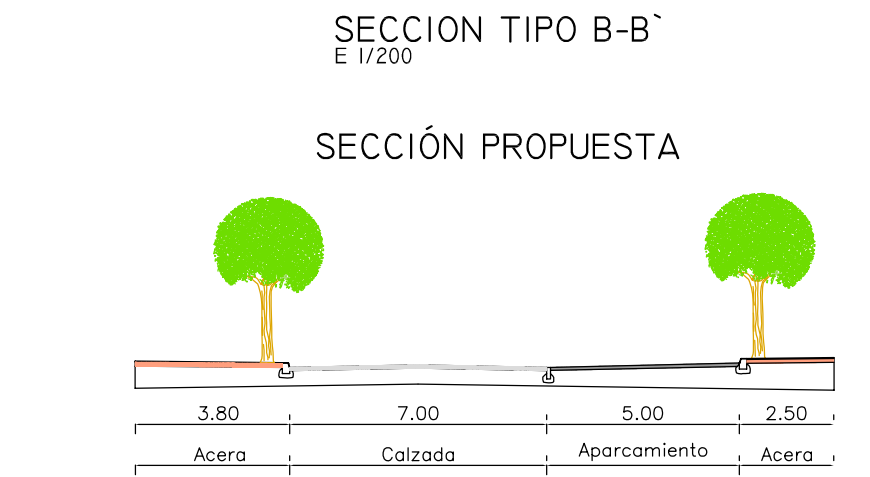
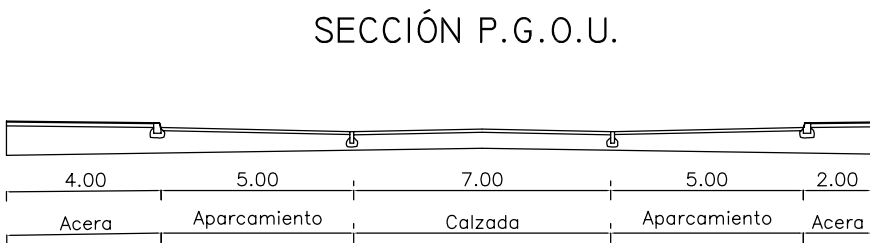
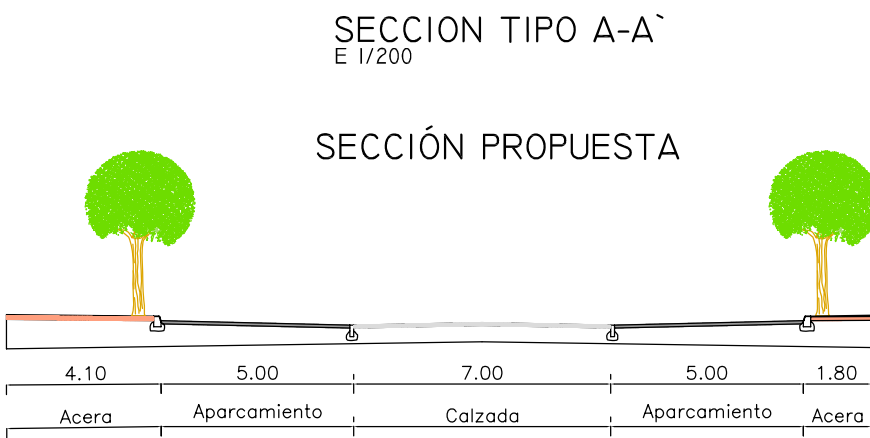
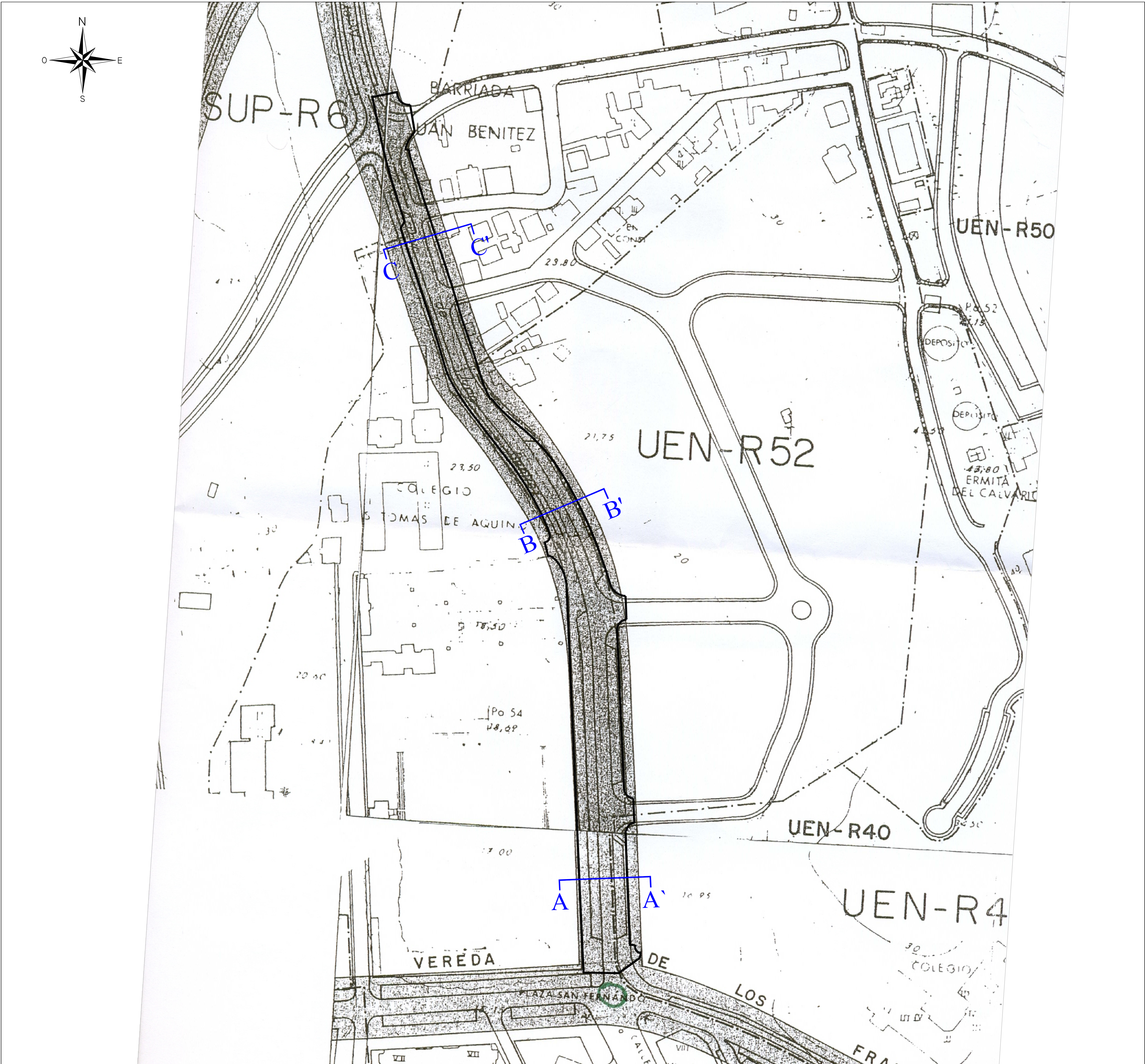


LA PROPIEDAD:



CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808718 - Fax: 952 807776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA (MÁLAGA)			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: TOPOGRAFICO ACTUAL			PLANO N°: 1.3
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/1000	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD: 	NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:  LUIS ESPINOSA RETETA (COL. N° 6880)		
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILUST. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA	ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. N° 14917)		

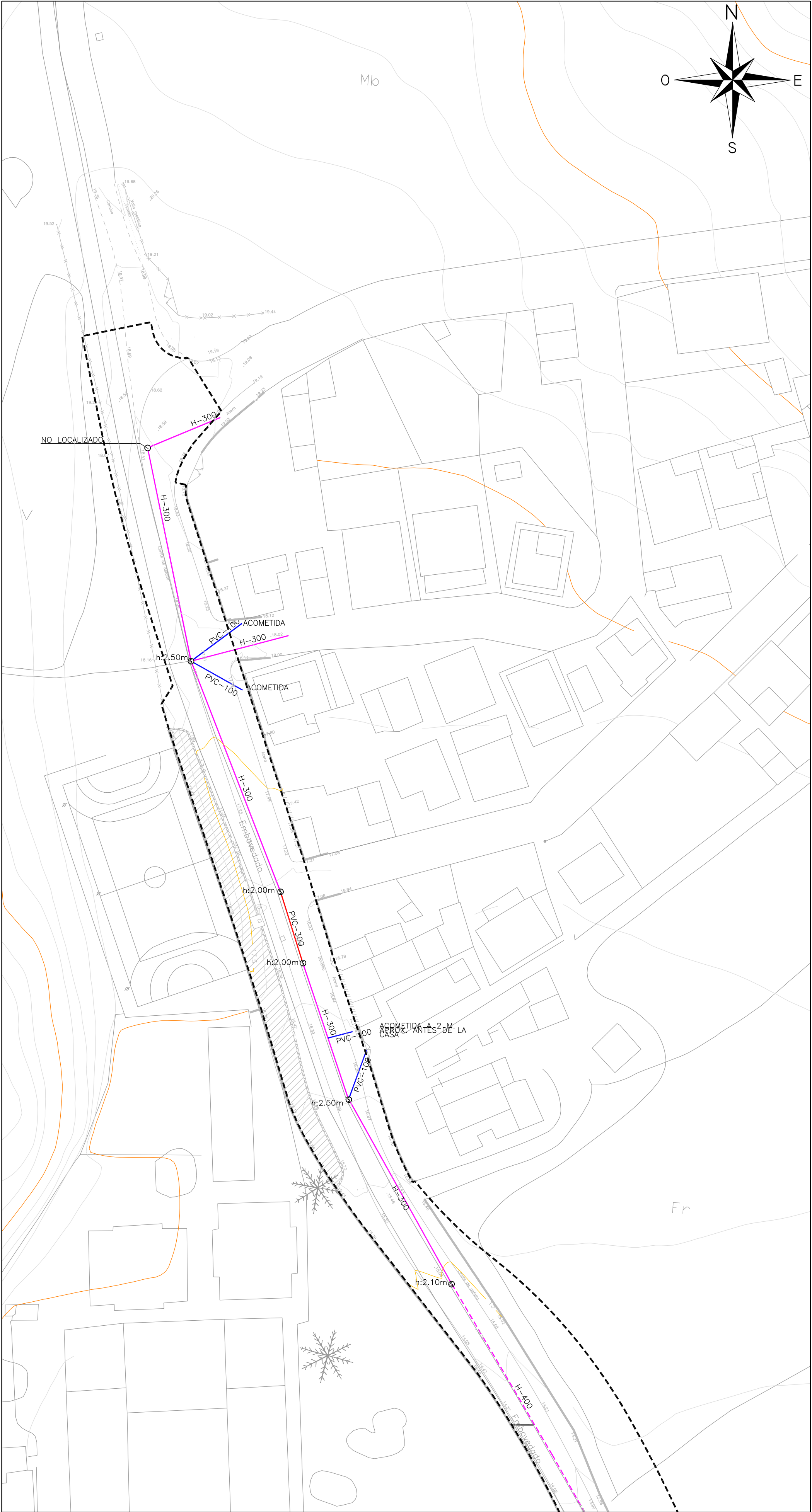
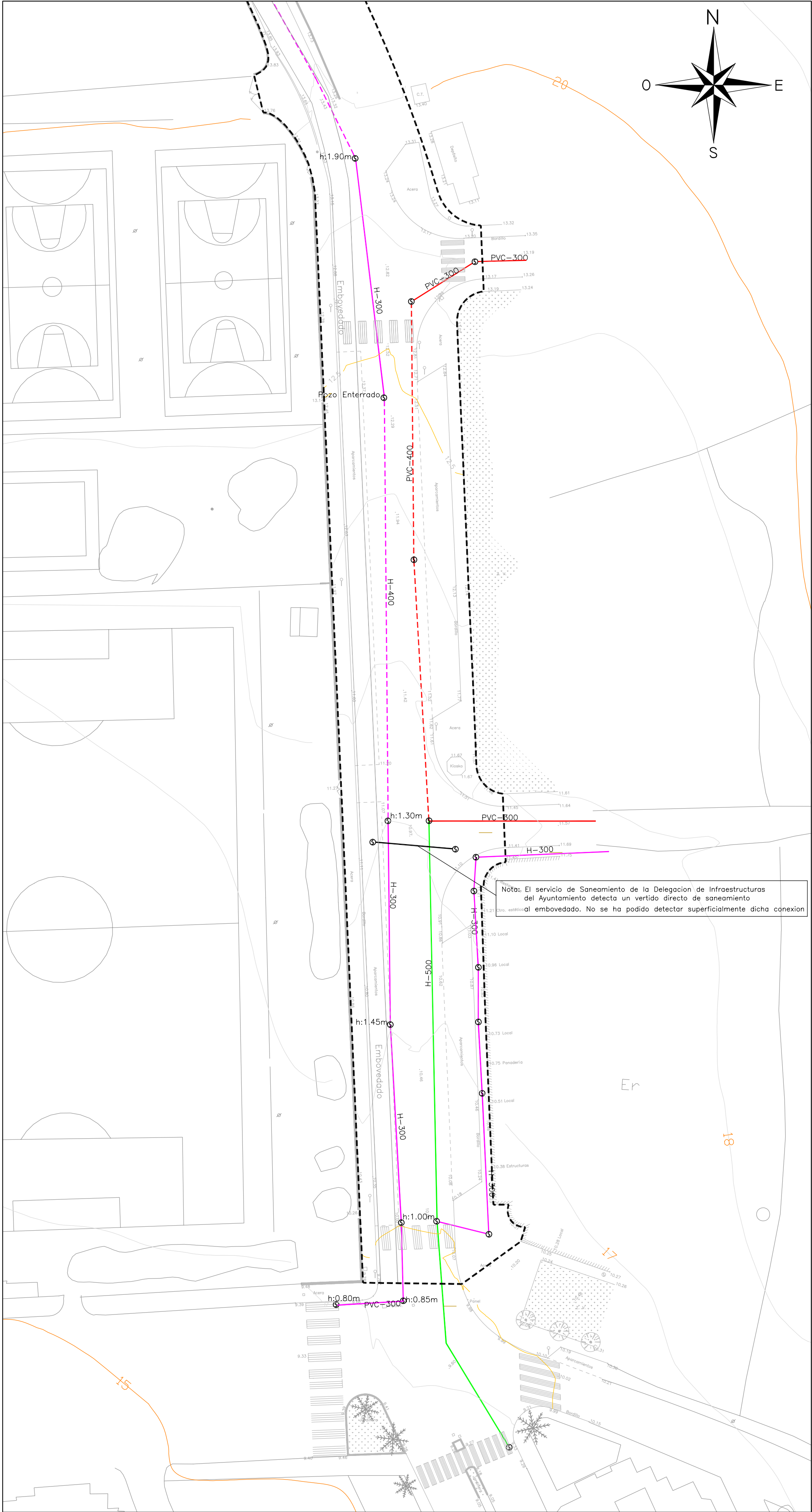


NOTA: EL MONTAJE ENTRE EL VUELO DEL AYUNTAMIENTO Y EL P.G.O.U. ES PURAMENTE ORIENTATIVO, DEBIDO A QUE NO SE DISPONE DE CARTOGRAFIA DIGITAL DEL P.G.O.U. EL PROCESO DE MONTAJE HA IMPLICADO FOTOCOPIAR EL PLANO DEL P.G.O.U. ESCANEARLO POSTERIORMENTE Y ESCALARLO FINALMENTE PARA PODER ADAPTARLO AL VUELO, POR LO QUE LA DISTORSION SUFRIDA EN EL PROCESO ES APRECIABLE. NO OBSTANTE, EL PRESENTE MONTAJE, TRATA DE AJUSTARSE LO MAS FIELMENTE POSIBLE A LA RED VIARIA DEL TRAMO NORTE. SE RESPETARÁN EN EL PU LAS SECCIONES TIPO DEL P.G.O.U.

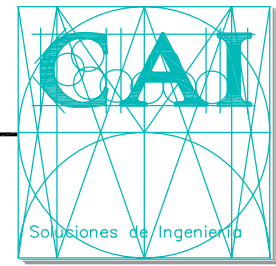


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel. 952 808 718 Fax 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: JUSTIFICACIÓN RED VIARIA CON P.G.O.U.			PLANO Nº: 1.4
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/1000	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:  DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS EL MUNICIPIO DE ESTEPONA		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I.C.C.P.:  LUIS CEPEDANO BETETA (COL. Nº 6880)	

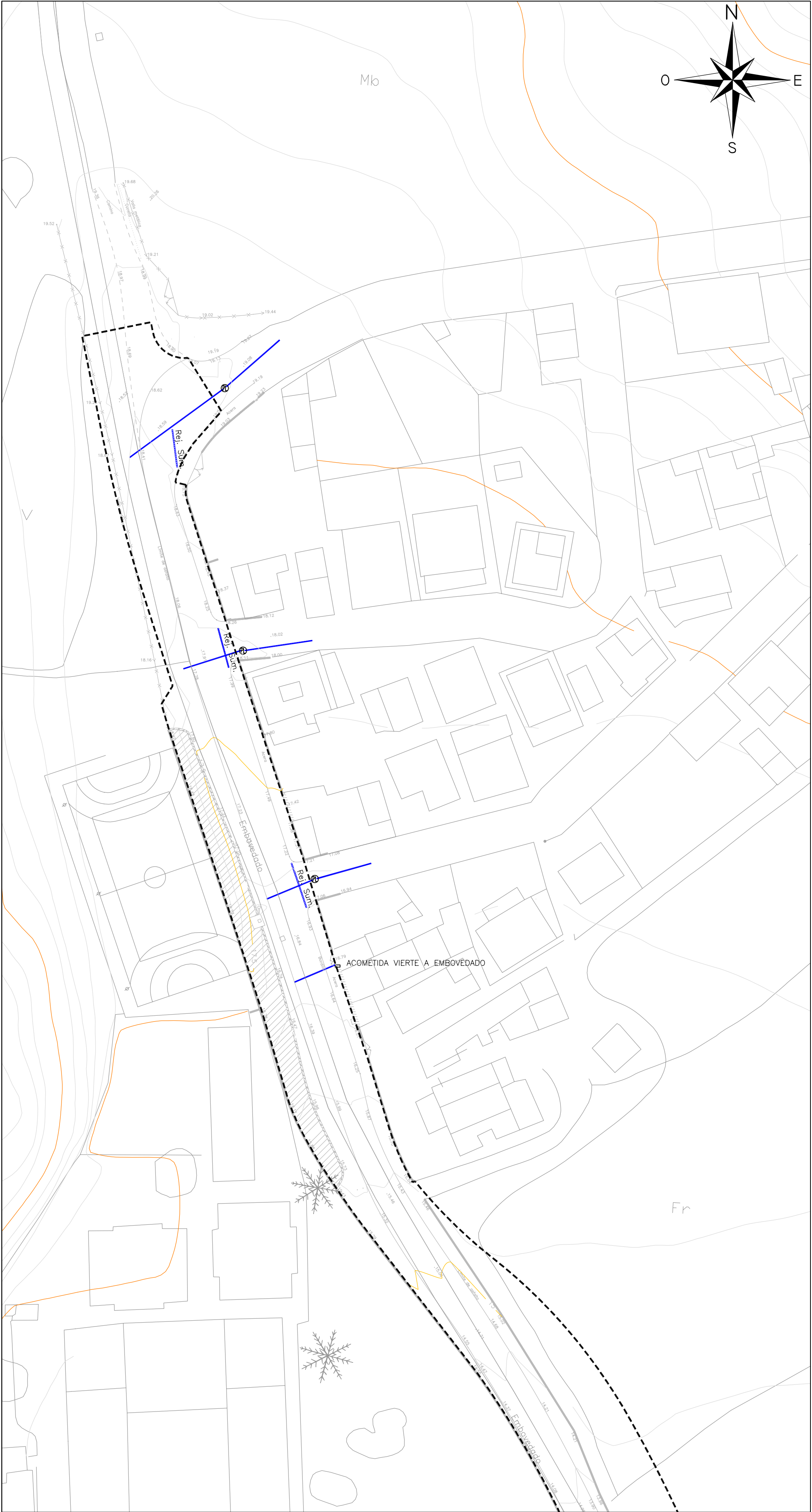
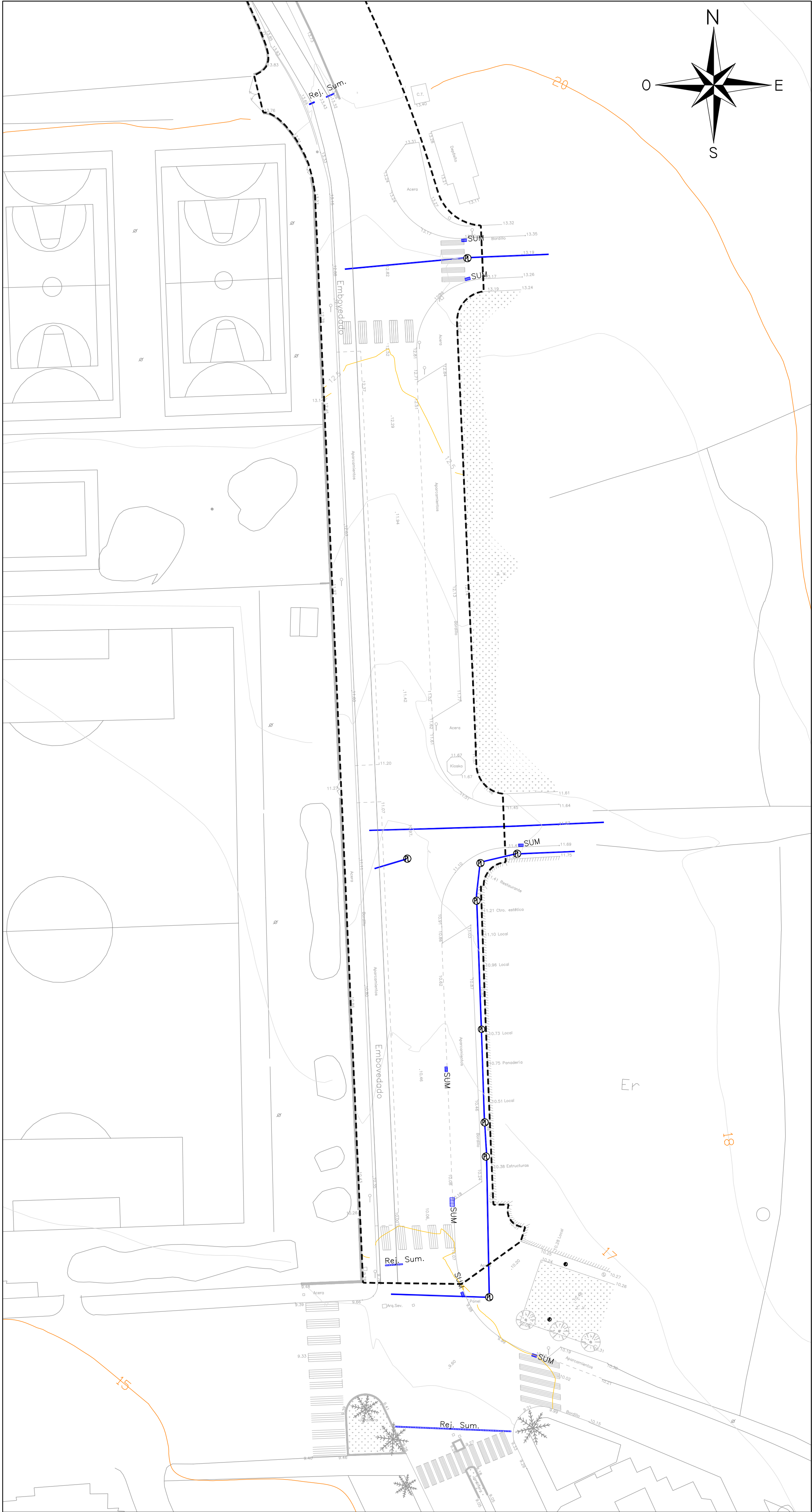


LEYENDA	
—	TUBERIA HORMIGÓN Ø500mm
—	TUBERIA HORMIGÓN Ø300mm
---	TUBERIA HORMIGÓN Ø400mm
---	TUBERIA PVC Ø300mm
---	TUBERIA PVC Ø400mm
---	TUBERIA PVC Ø100mm
●	POZO DE SANEAMIENTO



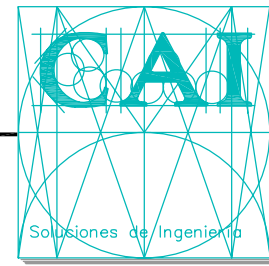
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA-Málaga,España
Tel.952.808.718 Fax952.807.776
ca@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPLJ-0508	
DENOMINACION:		PLANO N°:	
FECHA:		HOJA N°:	
OCTUBRE-05		1.5.0	
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibido su utilización total o parcial, así como su reproducción o creación, sin autorización expresa del ingeniero autor.	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		EL I. C. C. P.: LUIS CEBRANO BETETA (COL. N° 6880)	



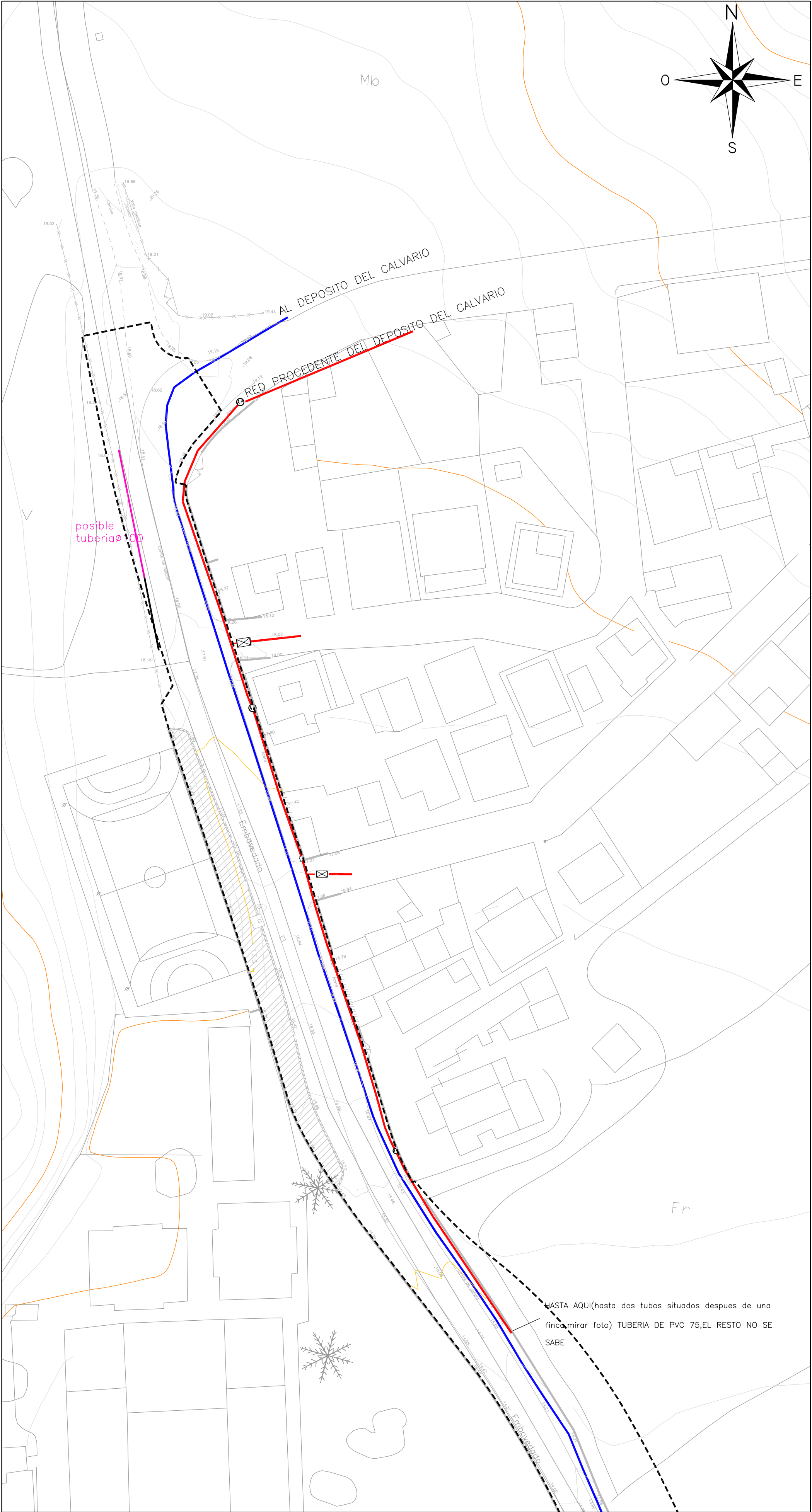
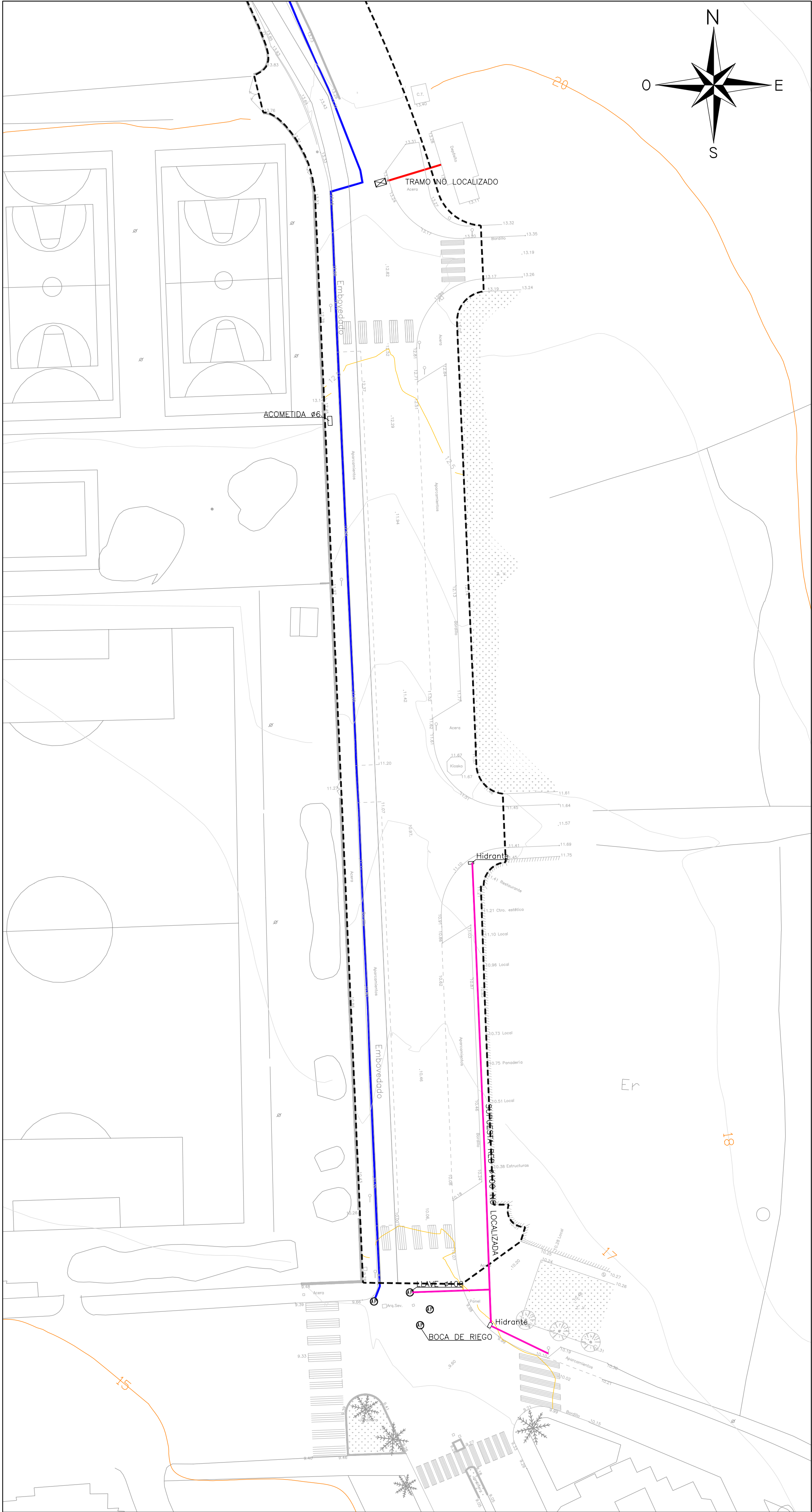
LEYENDA	
	TUBERIA HORMIGÓN Ø300mm
	POZO DE SANEAMIENTO

NOTA: ANTES DE INICIAR LAS OBRAS, SERÁ NECESARIO EJECUTAR CUANTAS CATAS SEAN NECESARIAS PARA LOCALIZAR CON EXACTITUD LOS LATERALES DEL EMBOVEDADO DEL ARROYO JUAN BENITEZ

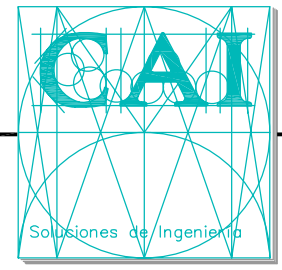


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA-Málaga,España
Tel.952.808.718 Fax952.807.776
ca@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPLJ-0508	
DENOMINACION:		PLANO N°: 1.5.1	
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibido su utilización total o parcial, así como su reproducción o creación, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P:	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COLM 14917)	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS I.B.M.O. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		LUIS CERDEÑO BETETA (COL. N° 6585)	

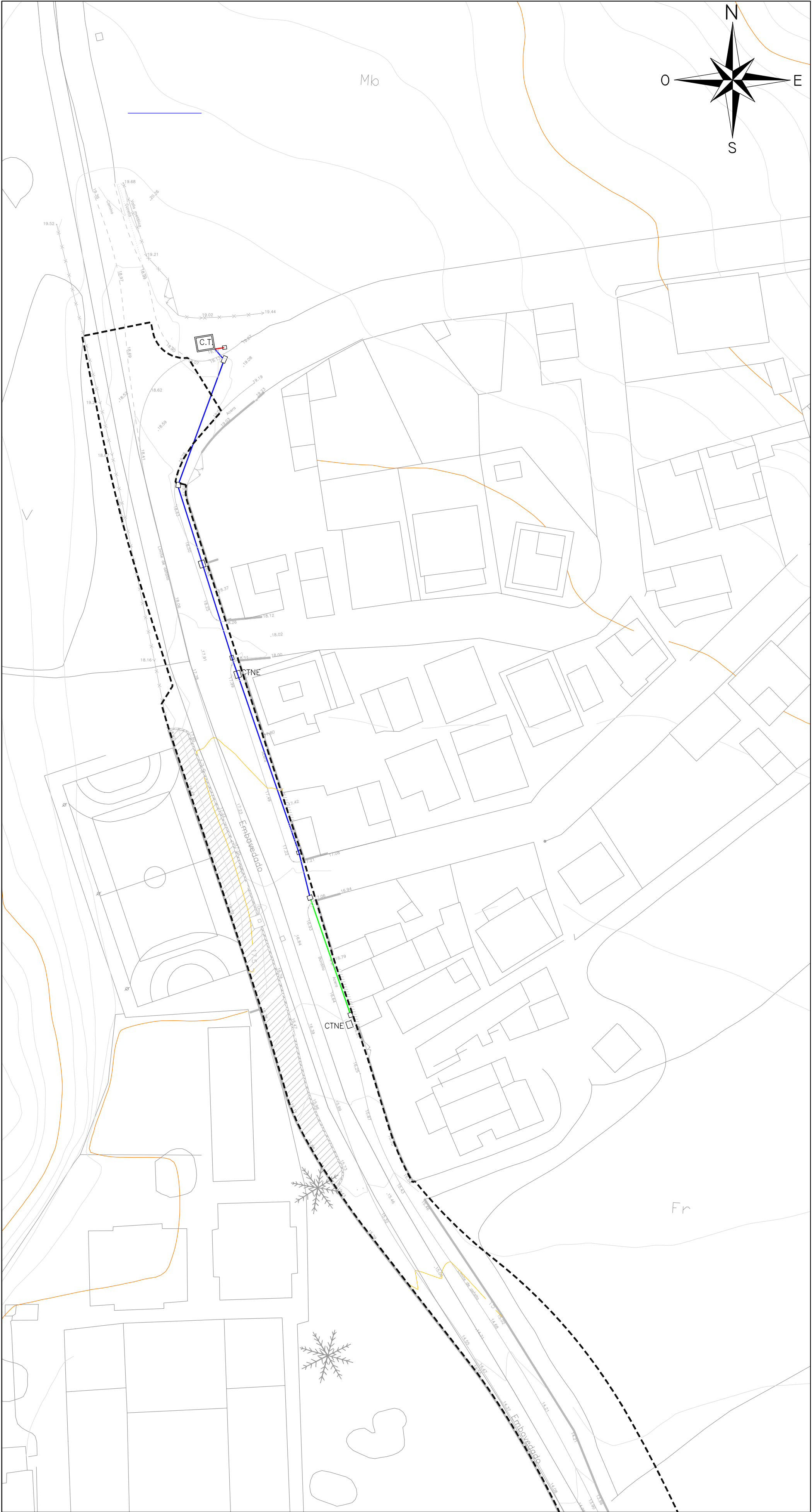
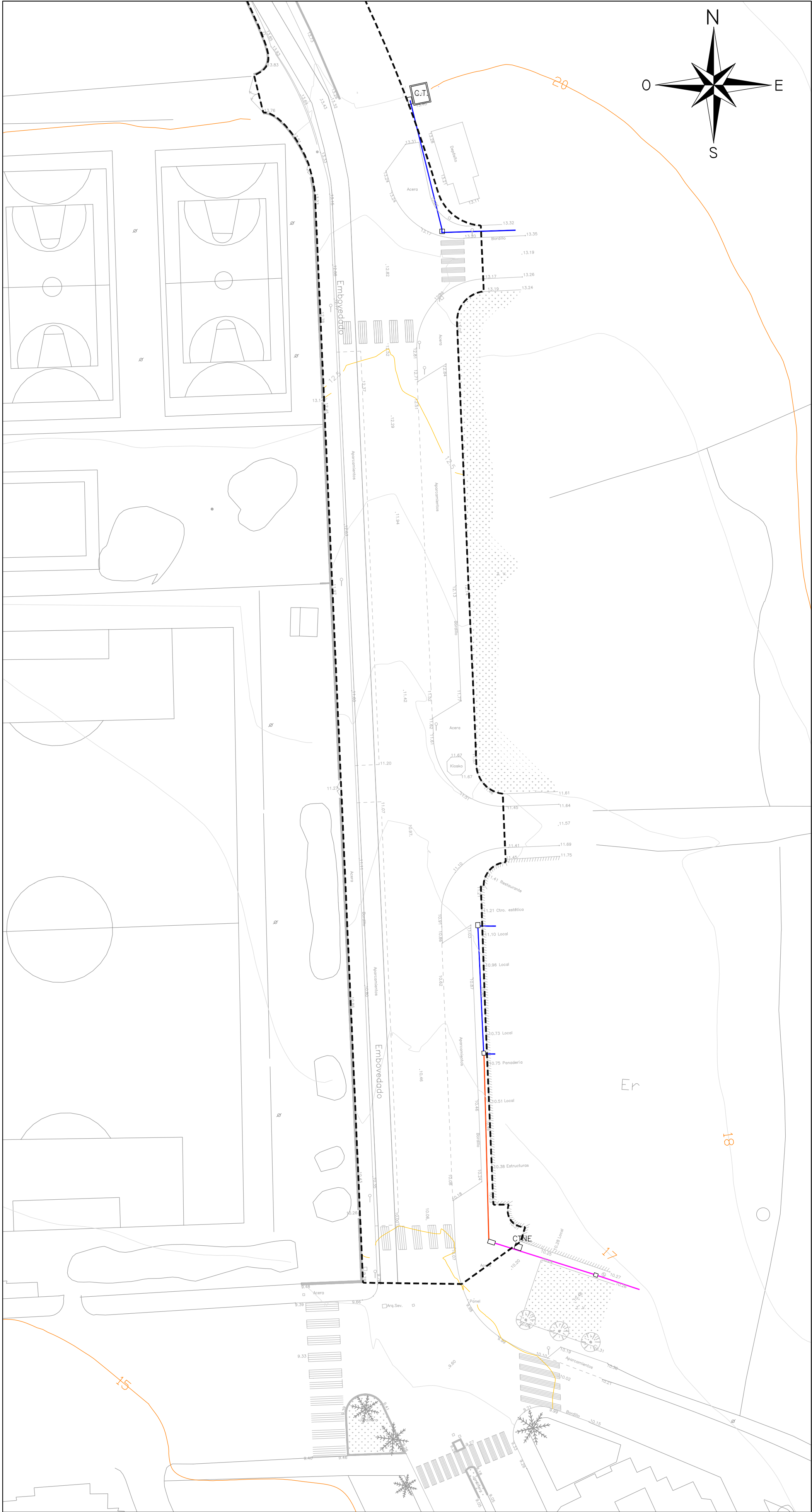


LEYENDA	
—	TUBERIA FUNDICIÓN 300
—	TUBERIA PVC 75
	VÁLVULA

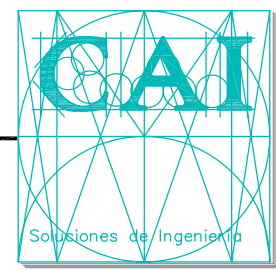


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA-Málaga,España
Tel.952 808 718 Fax952 807 776
ca@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPLJ-0508	
DENOMINACION:		PLANO N°:	
FECHA: OCTUBRE-05		HOJA N°:	
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibido su utilización total o parcial, así como su reproducción o creación, sin autorización expresa del ingeniero autor.	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		EL I. C. C. P.: LUIS CEBRIANO BETETA (COL. N° 6880)	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. N° 14917)	

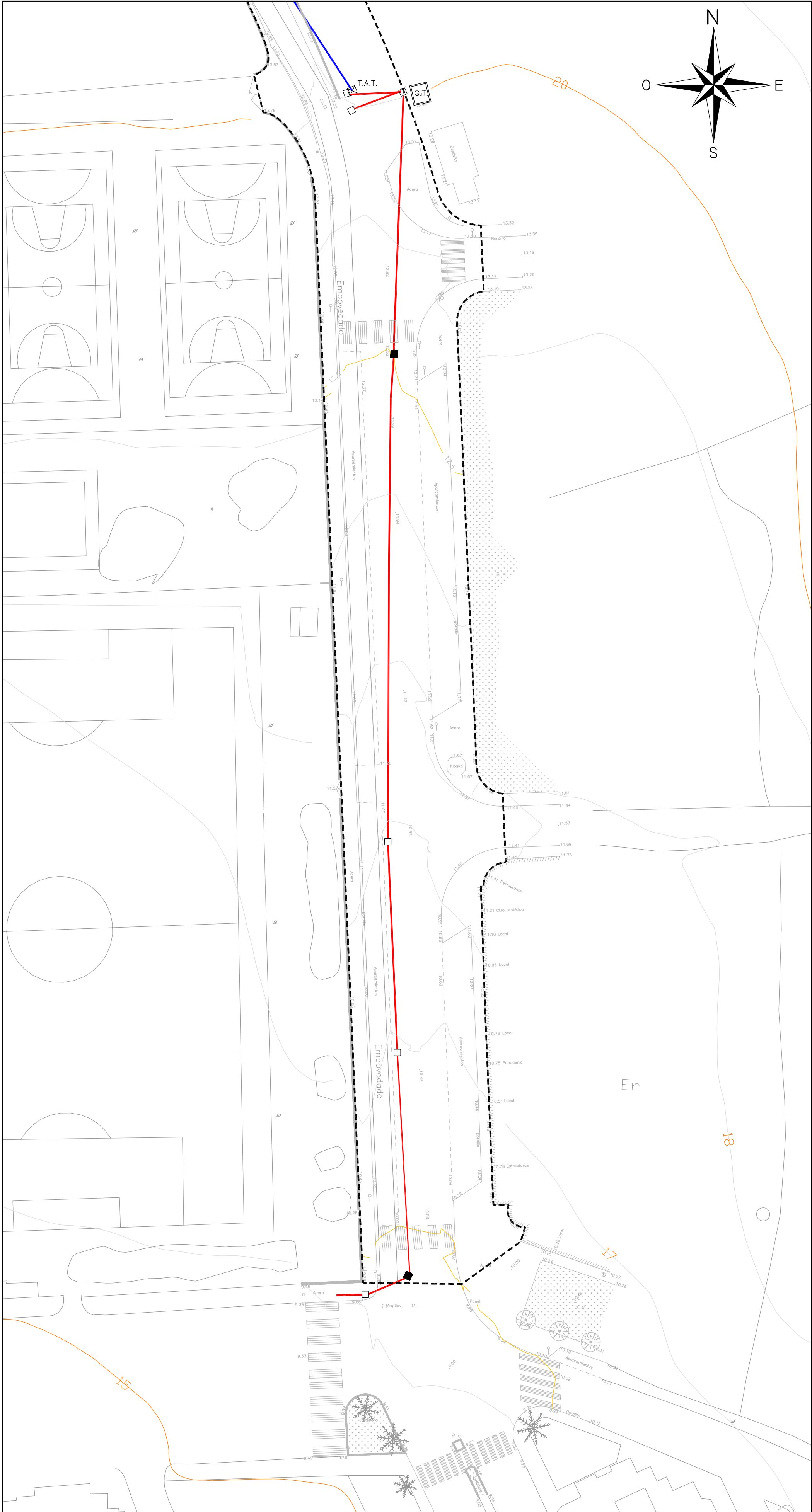


LEYENDA	
—	CONDUCTO 4x140mm
—	CONDUCTO 3x140mm
—	CONDUCTO 2x140mm
—	CONDUCTO 1x140mm

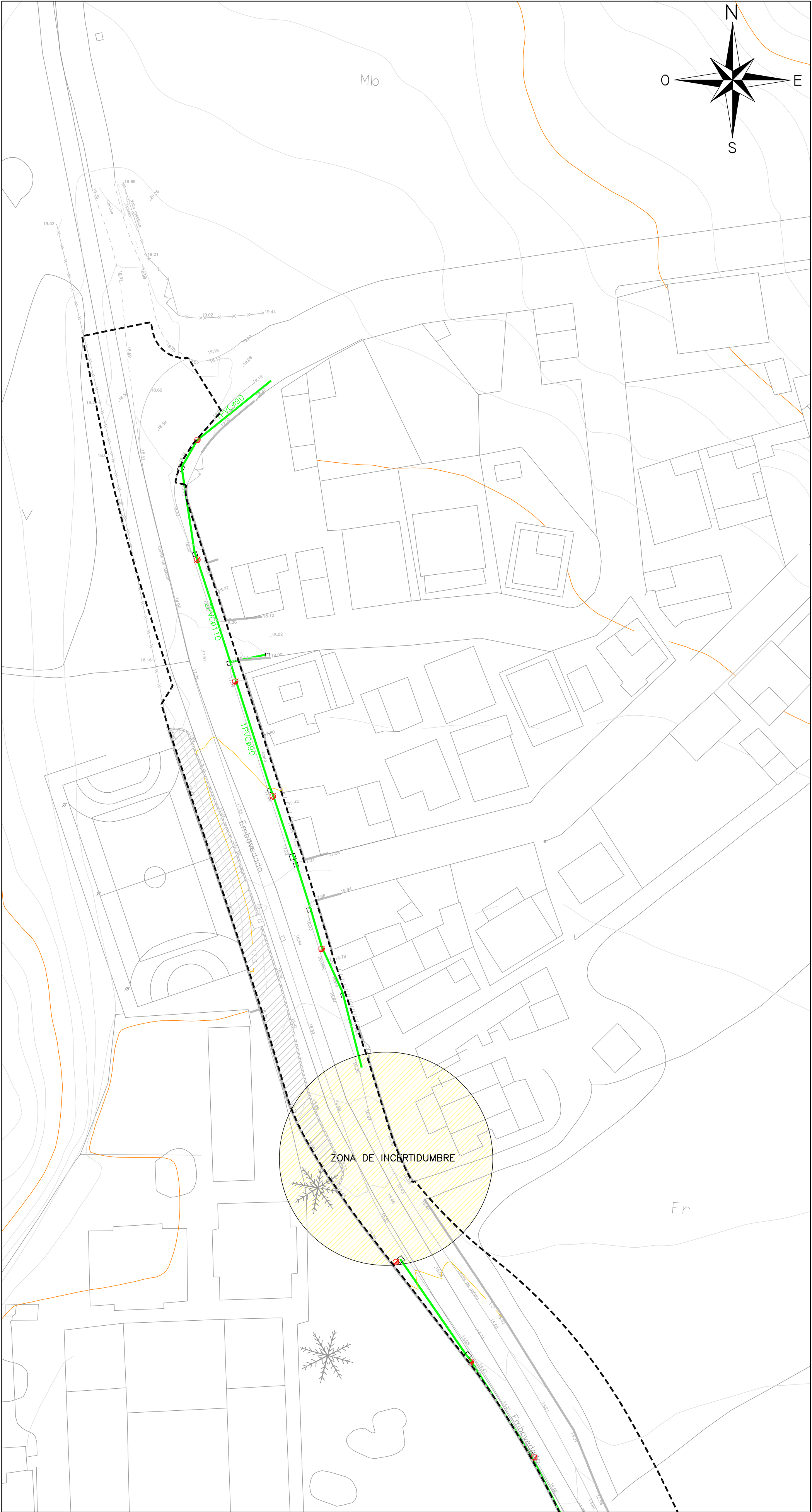
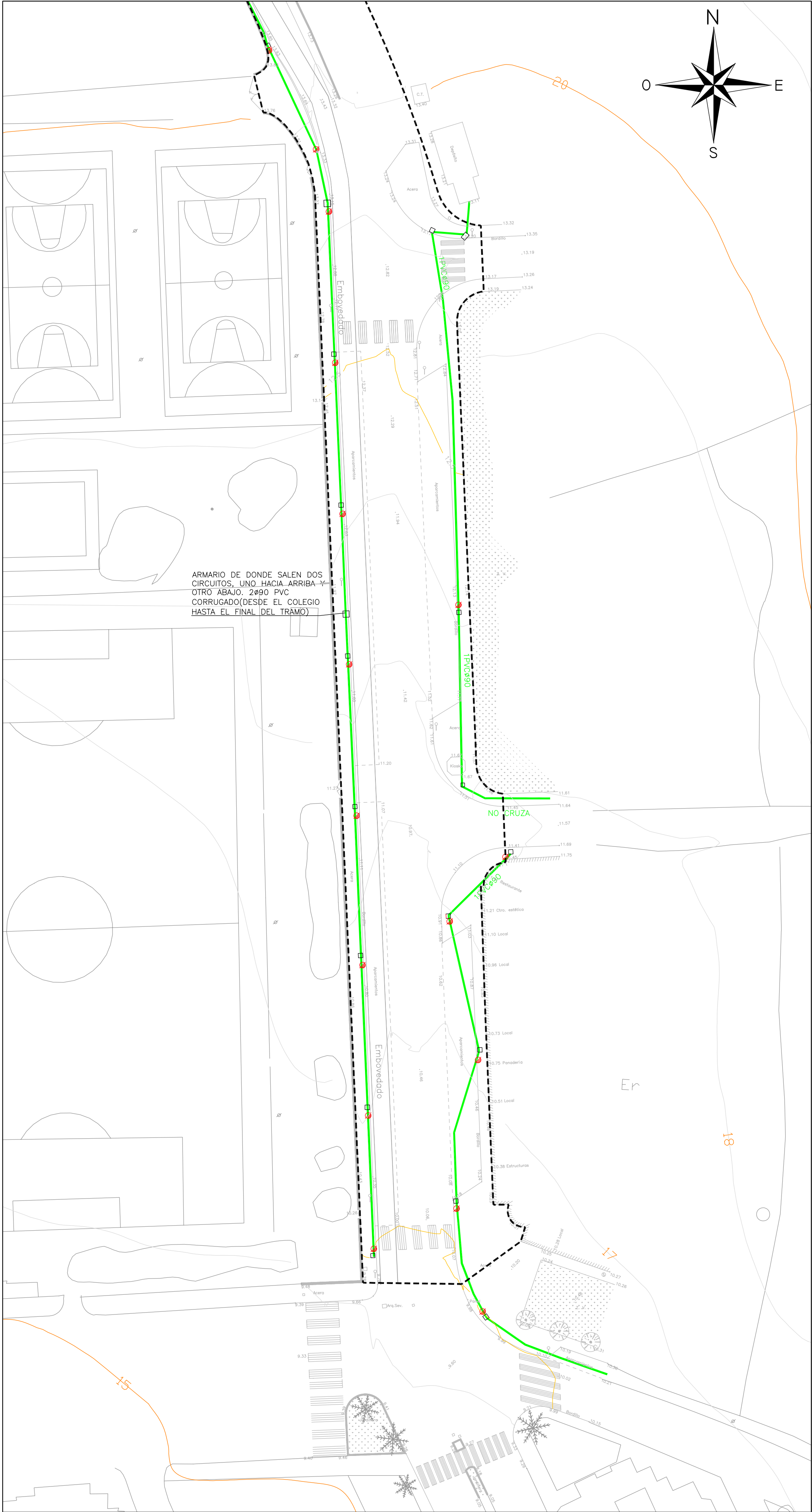


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA-Málaga,España
Tel:952 808718 Fax952 807776
ca@caiconsultores.com

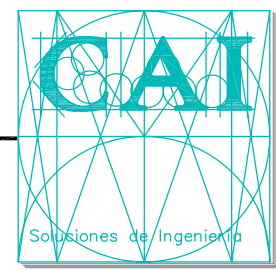
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPLJ-0508	
DENOMINACION: RED DE BAJA TENSION EXISTENTE		PLANO N°: 1.5.3	
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD: 	NOTA LEGAL: Prohibido su utilización total o parcial, así como su reproducción o creación, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.: Luis Cepedano Beteta (COL. N° 6880) Enrique de la Torre Lara (COL. N° 14917)		



PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPLJ-0508	
DENOMINACION:		PLANO N°:	
RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE		1.5.4	
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibido su utilización total o parcial, así como su reproducción o creación, sin autorización expresa del ingeniero autor.	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		EL I. C. C. P.: LUIS CEBRANO BETETA (C.O.C. N° 6880)	

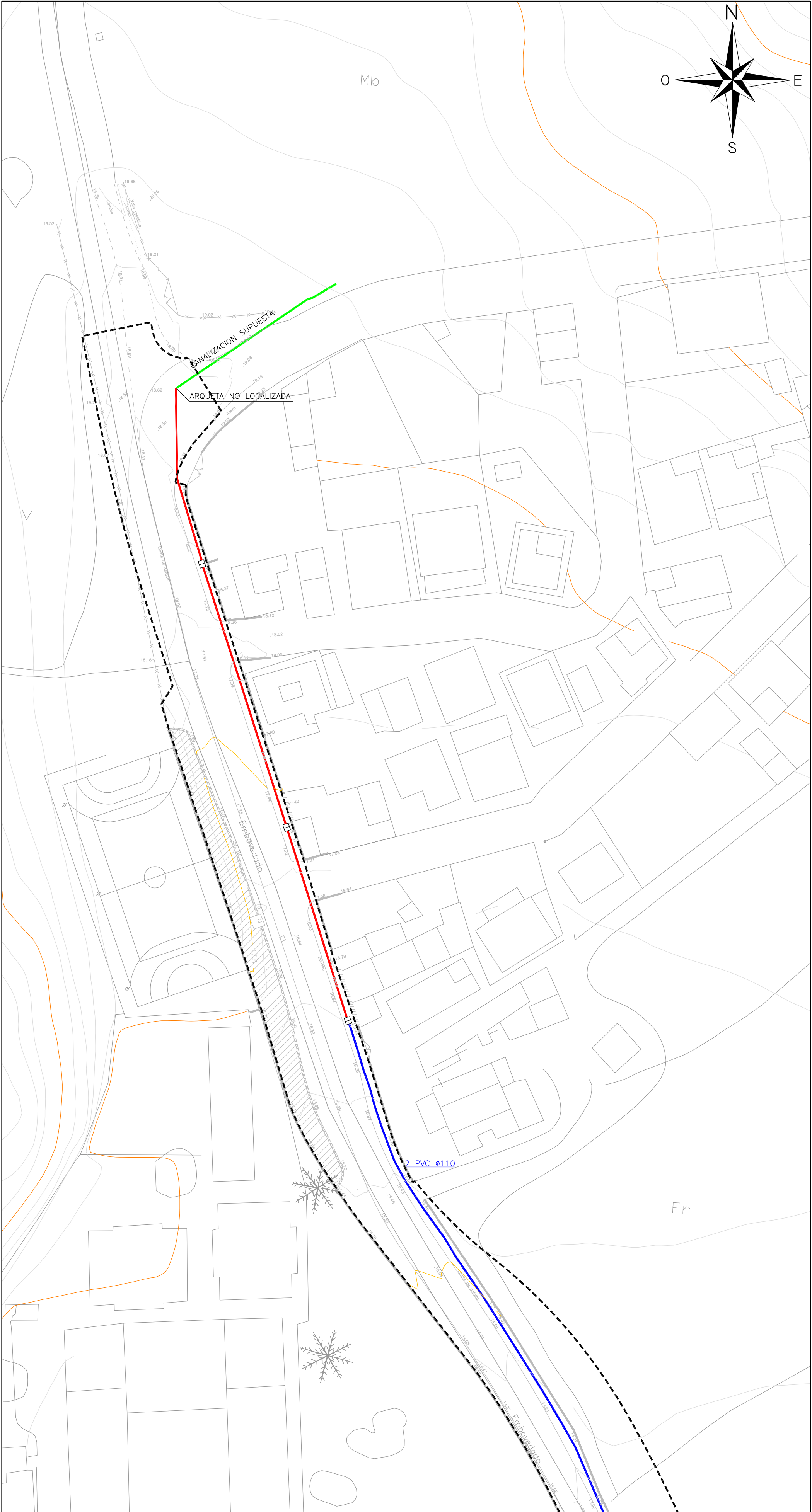
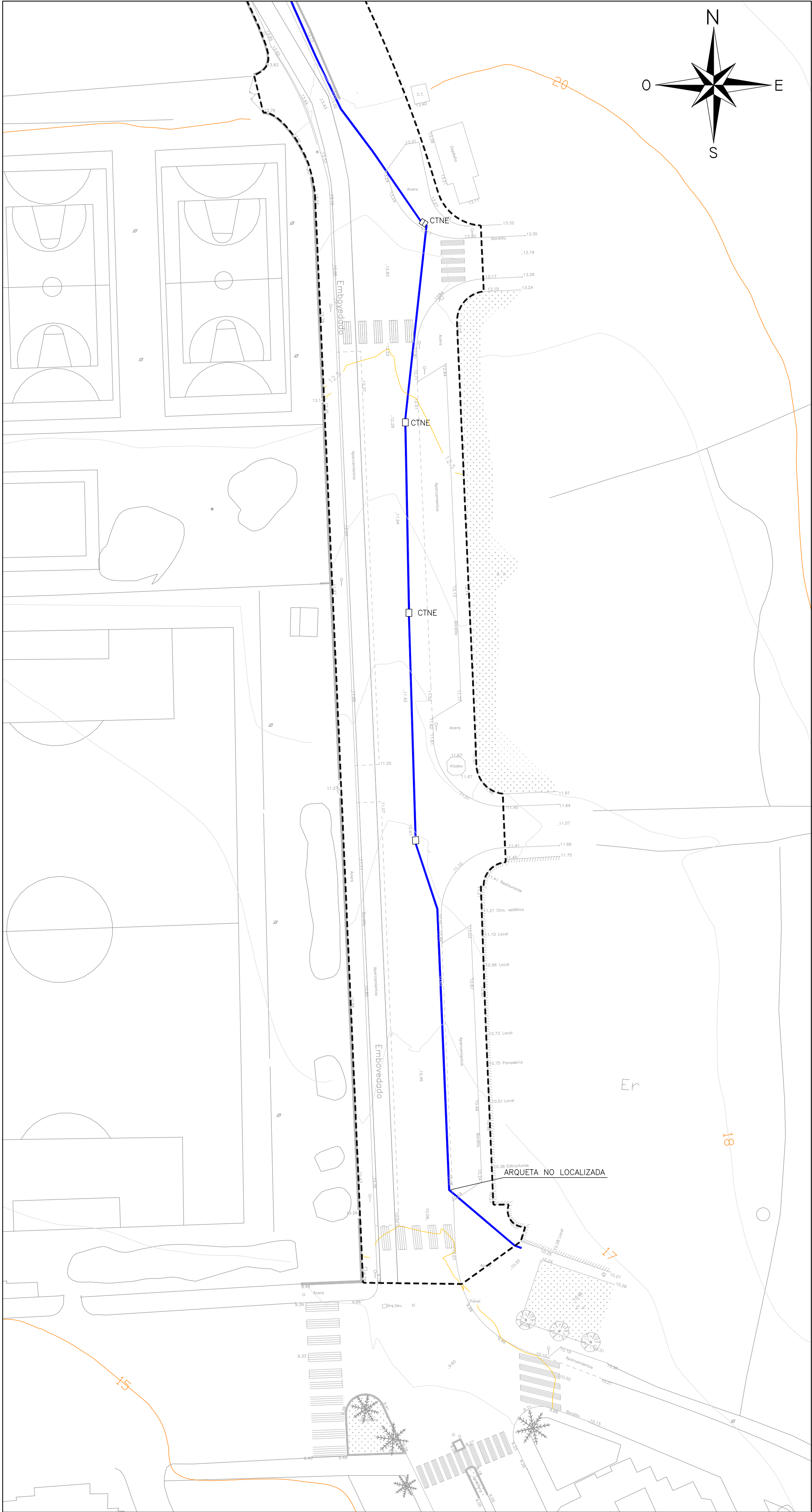


LEYENDA	
—	CONDUCTO DE ALUMBRADO
	ARQUETA DE ALUMBRADO
•	FAROLA

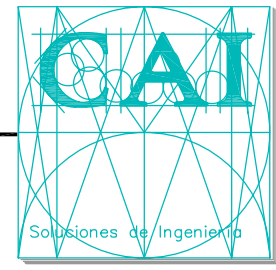


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA-Málaga,España
Tel:952 808 718 Fax:952 807 776
ca@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPLJ-0508	
DENOMINACION:		PLANO N°:	
RED DE ALUMBRADO EXISTENTE		1.5.5	
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibido su utilización total o parcial, así como su reproducción o creación, sin autorización expresa del ingeniero autor.	
		EL I. C. C. P.: 	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		LUIS CERDEÑO BETETA (COL. N° 6880)	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. N° 14917)	



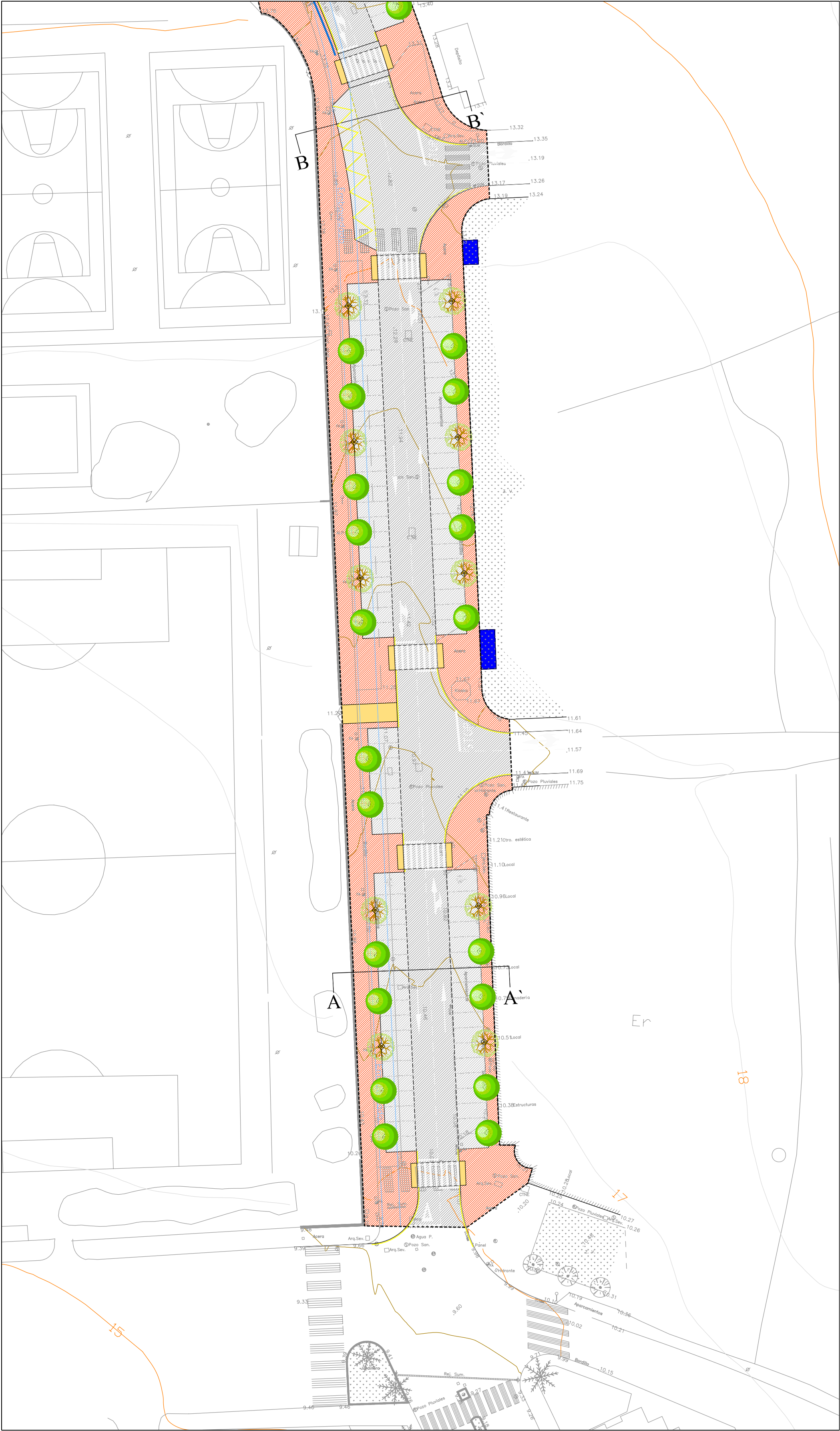
LEYENDA	
	CONDUCTO PVC 200mm + PVC 200mm
	CONDUCTO PVC 200mm
	ARQUETA TIPO D
	ARQUETA TIPO H



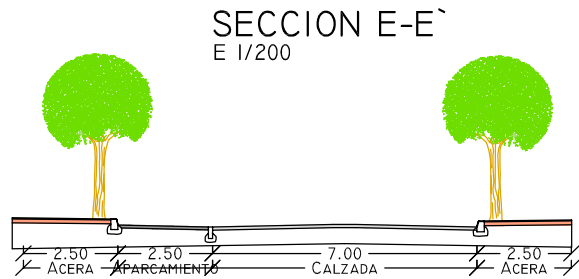
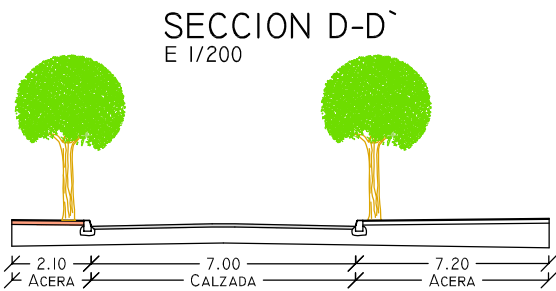
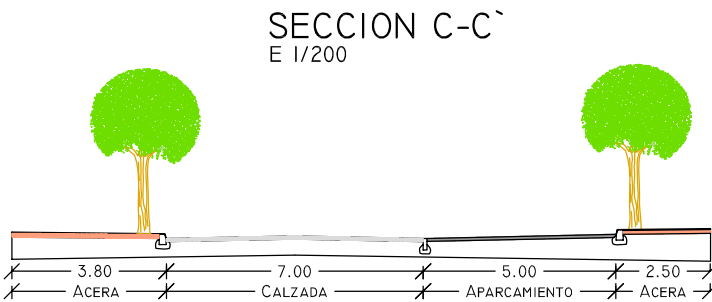
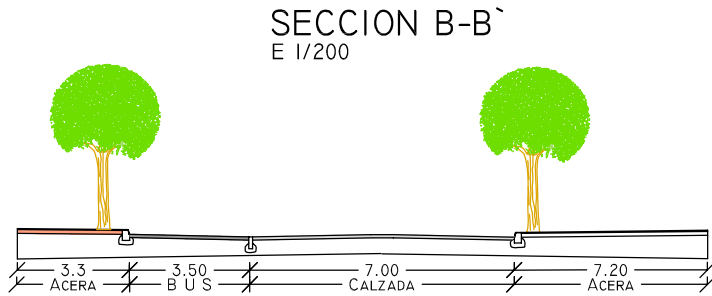
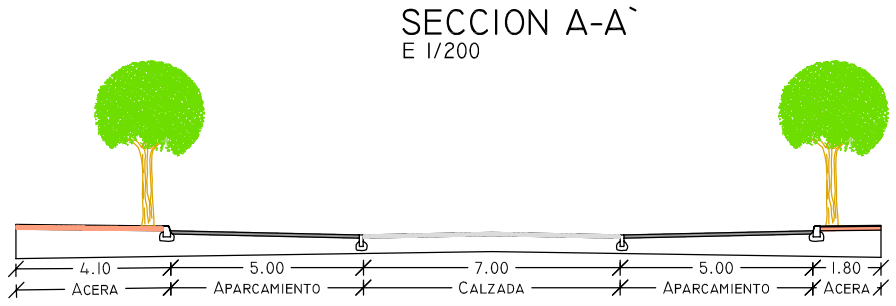
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA-Málaga,España
Tel:952 808 718 Fax:952 807 776
ca@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPLJ-0508	
DENOMINACION:		PLANO N°:	
RED DE TELEFONO EXISTENTE		1.5.6	
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibido su utilización total o parcial, así como su reproducción o creación, sin autorización expresa del ingeniero autor.	
		EL I. C. C. P.:	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		LUIS CEPEDANO BETETA (COL. N° 6880)	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. N° 14917)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



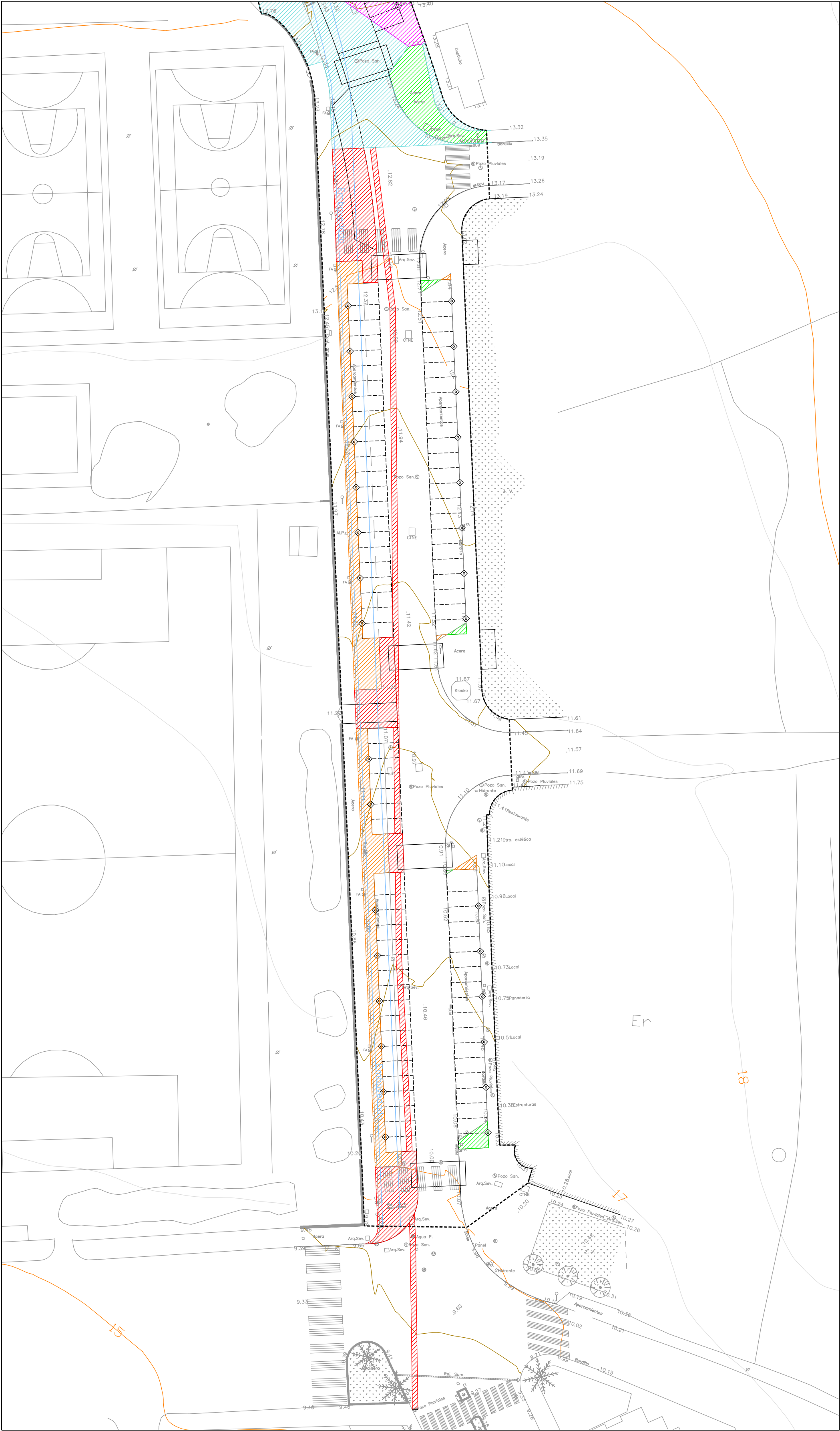
LEYENDA	
	CALZADA
	ACERA DE BALDOSA TERRAZO DE 10 TACOS COLOR ROJO Y BLANCO
	APARCAMIENTO
	ESPACIO RESERVADO PARA CONTENEDORES R.S.U. SOTERRADOS
	REBAJE DE ACERA
	ALCORQUE DE FUNDICIÓN
	BARANDA METALICA DE PROTECCION
	TIPUANA TIPU
	JACARANDA



CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEYONA, Málaga, España
Tel. 952 808 718 Fax 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEYONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: RED VIARIA			PLANO Nº: 1.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD: 		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o edición, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEYONA		LUIS CEPEDANO BETETA (C.O.L. Nº 6880)	
		ENRIQUE TOLEDO TORRE LARA (C.O.L. Nº 14917)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



LEYENDA

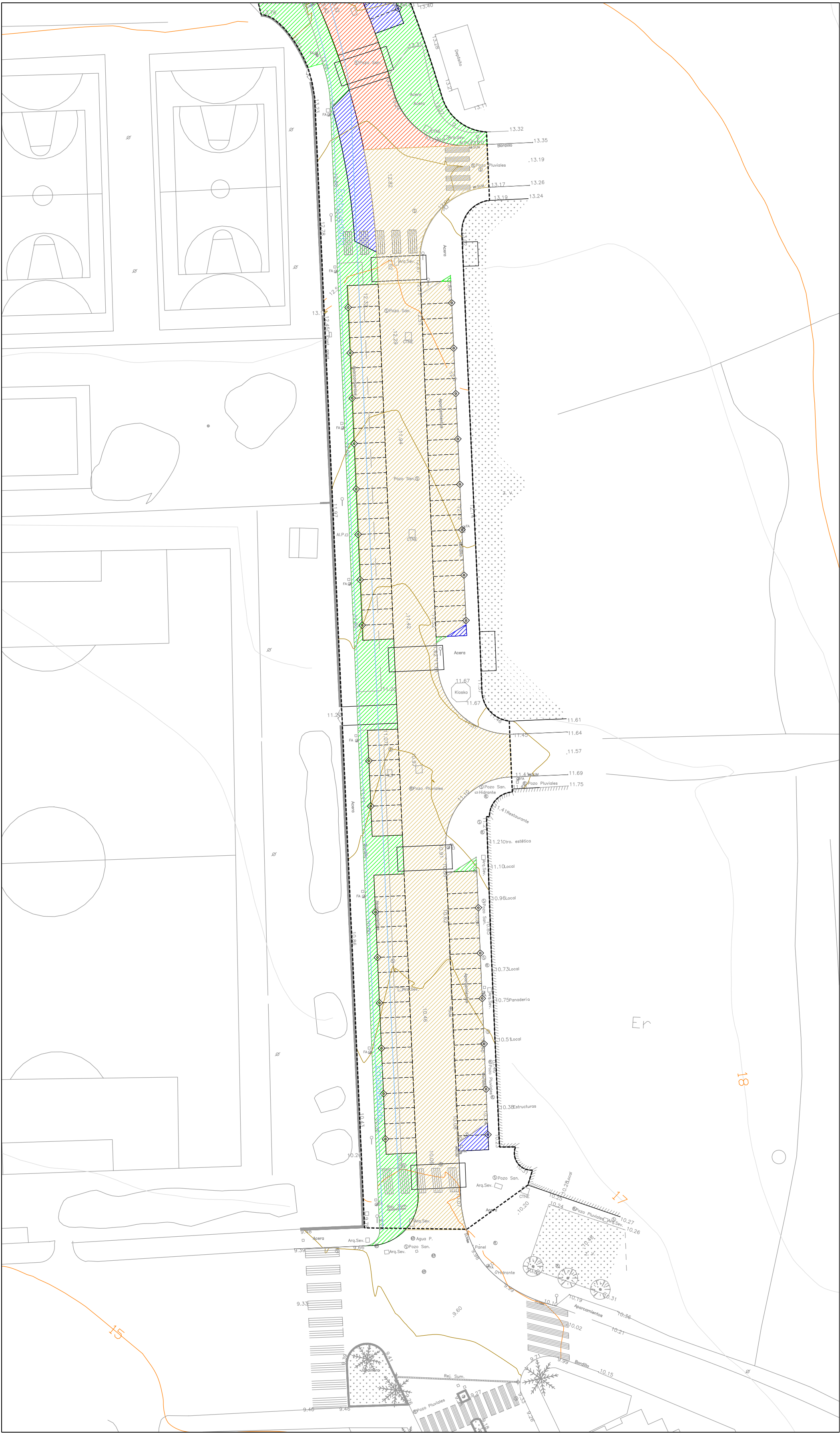
- EXCAVACION DESMONTE CON DEMOLICION DE CERRAMIENTOS
- CAJEO CON DEMOLICION DE CALZADA Y BORDILLOS (70cm)
- DEMOLICION DE CALZADA (10cm)
- DEMOLICION ACERA CON LEVANTADO DE BORDILLO
- DEMOLICION APARCAMIENTO CON LEVANTADO DE BORDILLO
- SUPUESTO TRAZADO DE EMBOVEDADO



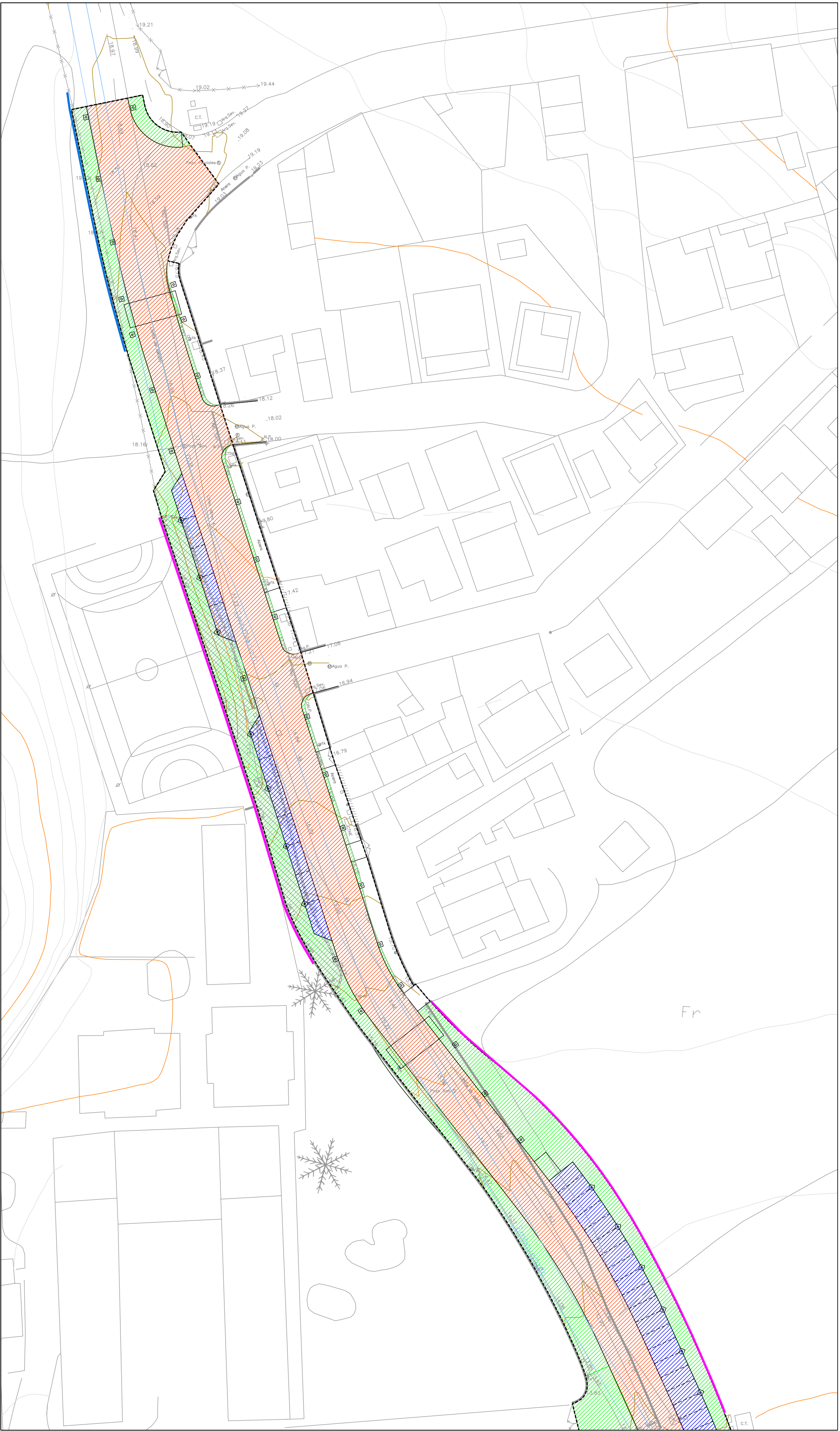
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEYONA, Málaga, España
Tel. 952 808 718 Fax 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: DEMOLICIONES Y EXPROPIACION A REALIZAR			PLANO Nº: 1.1.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:  DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I.C.C.P.:  LUIS CEPEDANO BETETA (C.O.L. Nº 6886)	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (C.O.L. Nº 14917)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



LEYENDA

EJECUCION CALZADA NUEVA

EJECUCION APARCAMIENTO NUEVO

EJECUCION ACERA NUEVA CON BORDILLO

REASFALTADO CALZADA Y APARCAMIENTOS
RECRECIDO DE ARQUETAS

UNIDAD DE ALCORQUE CON PLANTACION

REPOSICION MURO

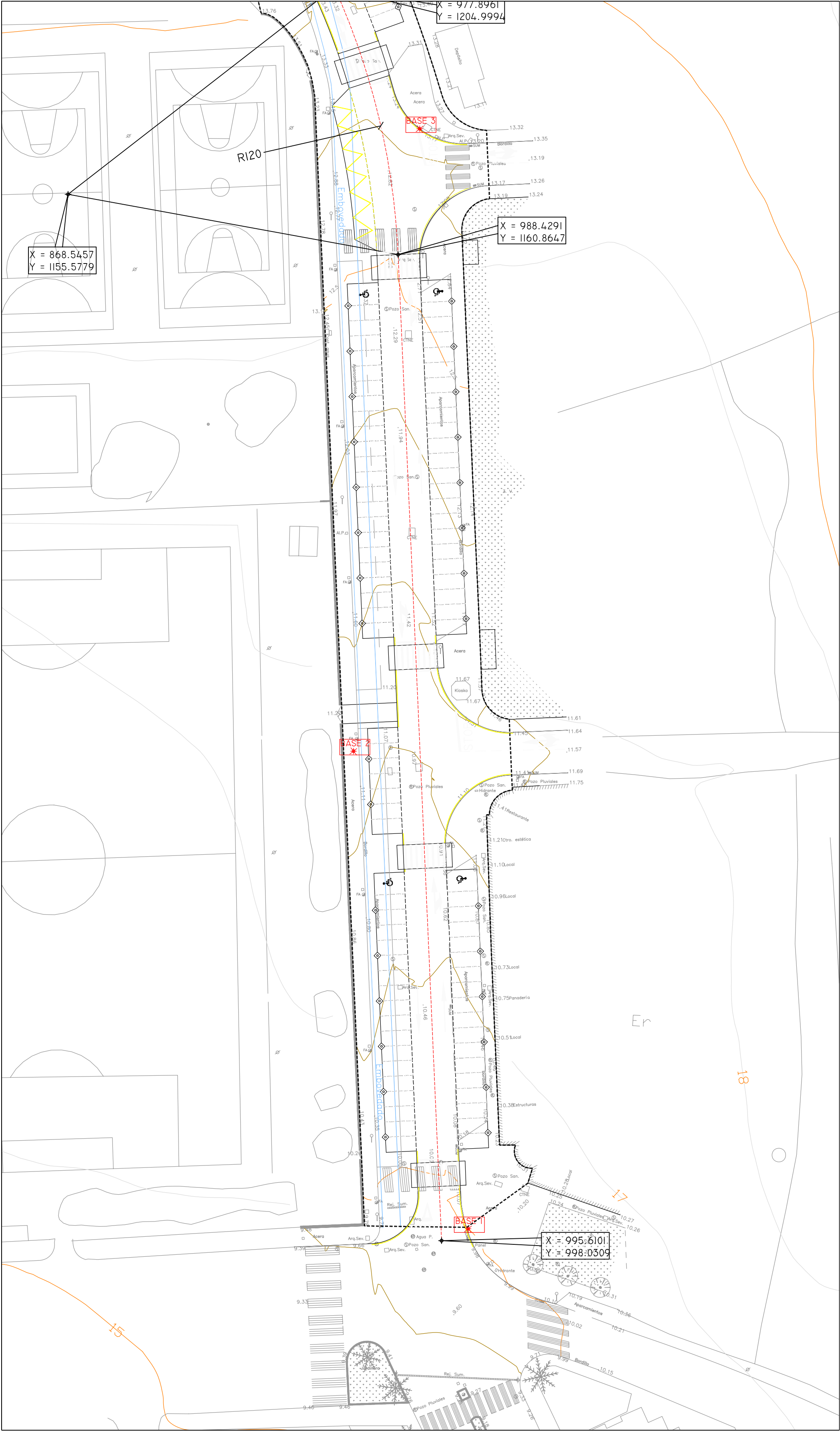
REPOSICION ALAMBRADA



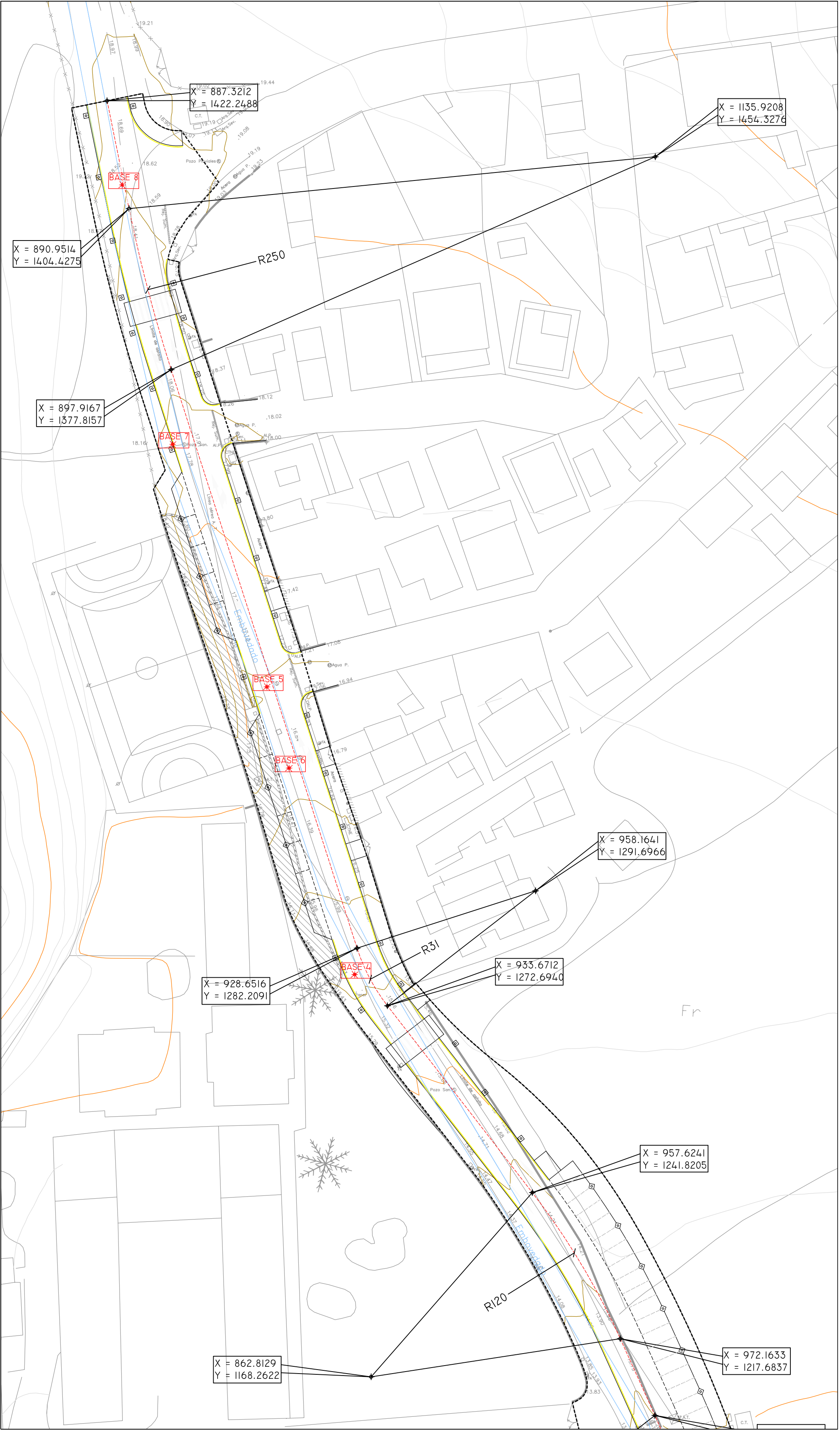
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel. 952 808 718 Fax 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: OBRAS NUEVAS A EJECUTAR			PLANO Nº: 1.1.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor.	
		EL I. C. C. P.:  LUIS CERRANO BETETA (C.O.L. Nº 6886)	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		 ENRIQUE TORRE LARA (C.O.L. Nº 14917)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500

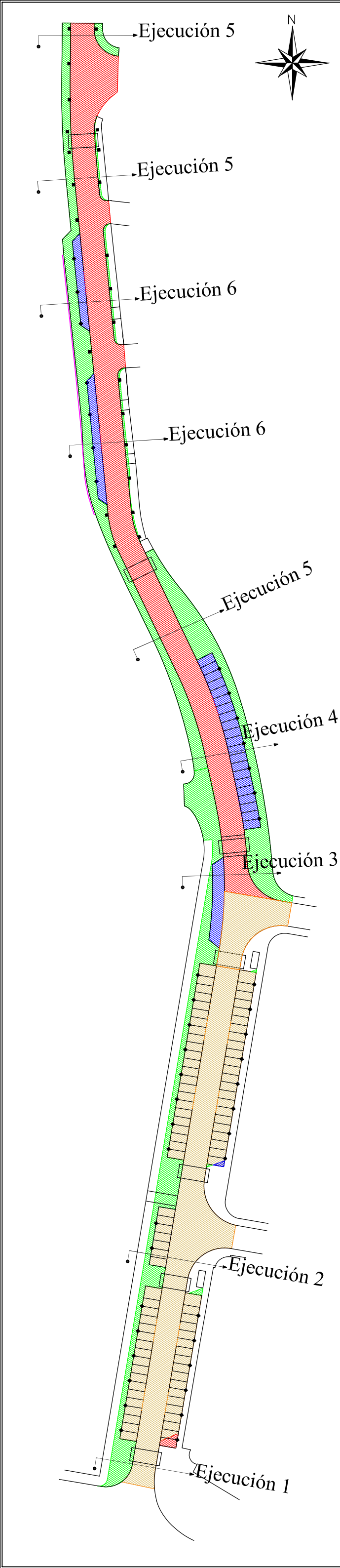


BASES	COORDENADAS	
BASE 1	X = 1000.0000	Y = 1000.0000
BASE 2	X = 981.0660	Y = 1078.8660
BASE 3	X = 991.9951	Y = 1181.6353
BASE 4	X = 928.2550	Y = 1277.8550
BASE 5	X = 913.7440	Y = 1325.4000
BASE 6	X = 917.4120	Y = 1311.9800
BASE 7	X = 898.1640	Y = 1365.4770
BASE 8	X = 889.8520	Y = 1408.3470

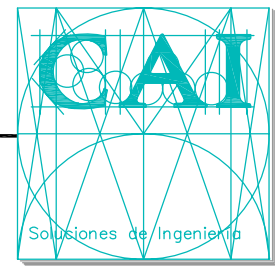
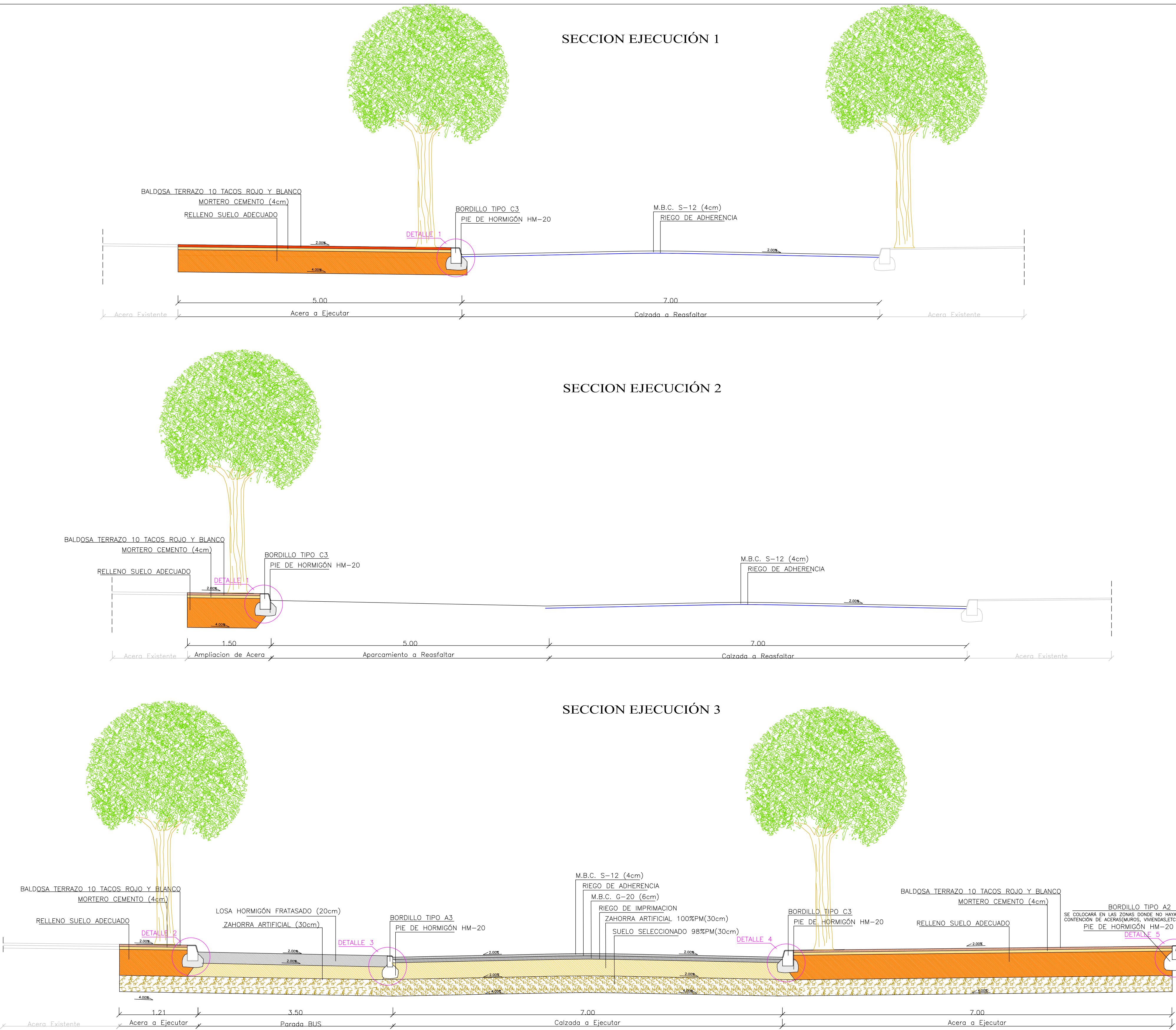


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718 Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: REPLANTEO EN PLANTA		PLANO Nº: 1.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A: HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:  DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA	NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:  LUIS CERRANO BETETA (C.O.L. Nº 6880)	
		ENRIQUE TORRE LARA (C.O.L. Nº 14917)

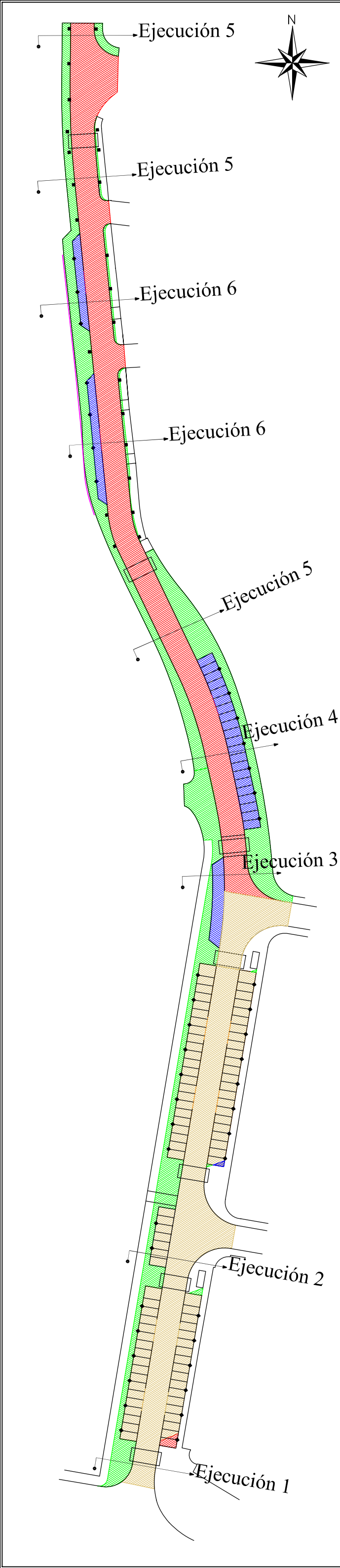


LEYENDA	
	EJECUCION CALZADA NUEVA
	EJECUCION APARCAMIENTO NUEVO
	EJECUCION ACERA NUEVA CON BORDILLO
	REASFALTADO CALZADA Y APARCAMIENTOS EXISTENTE

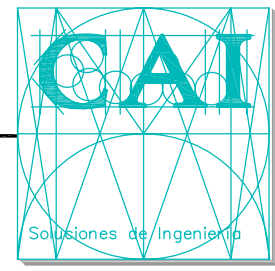
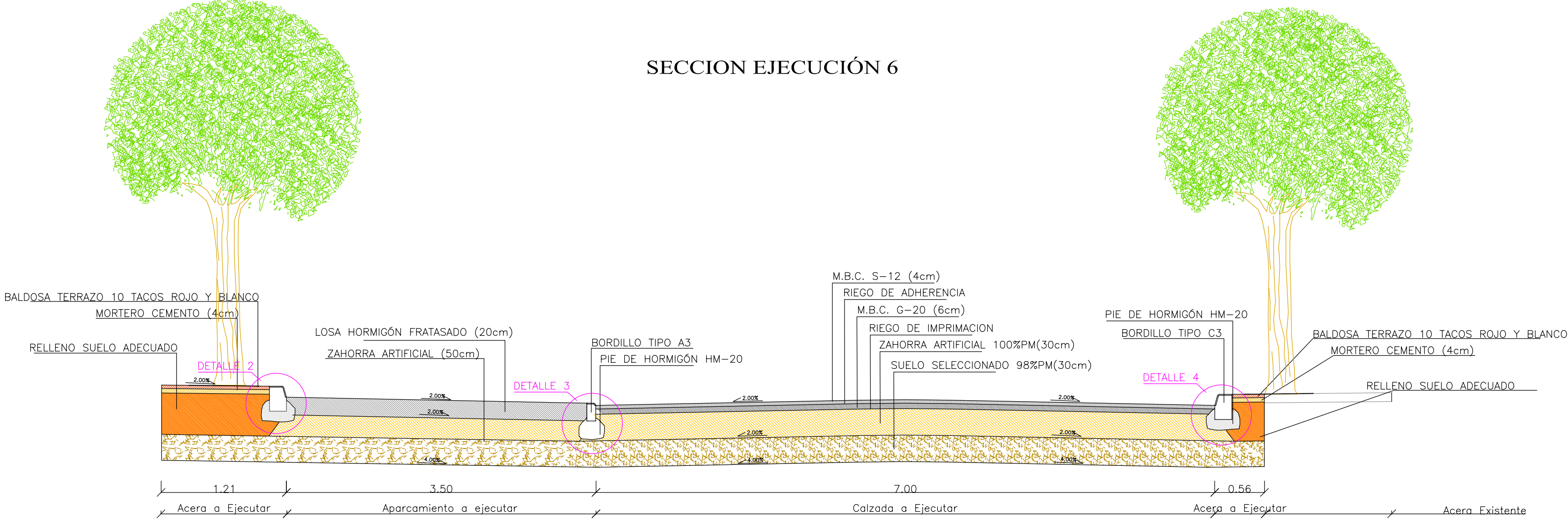
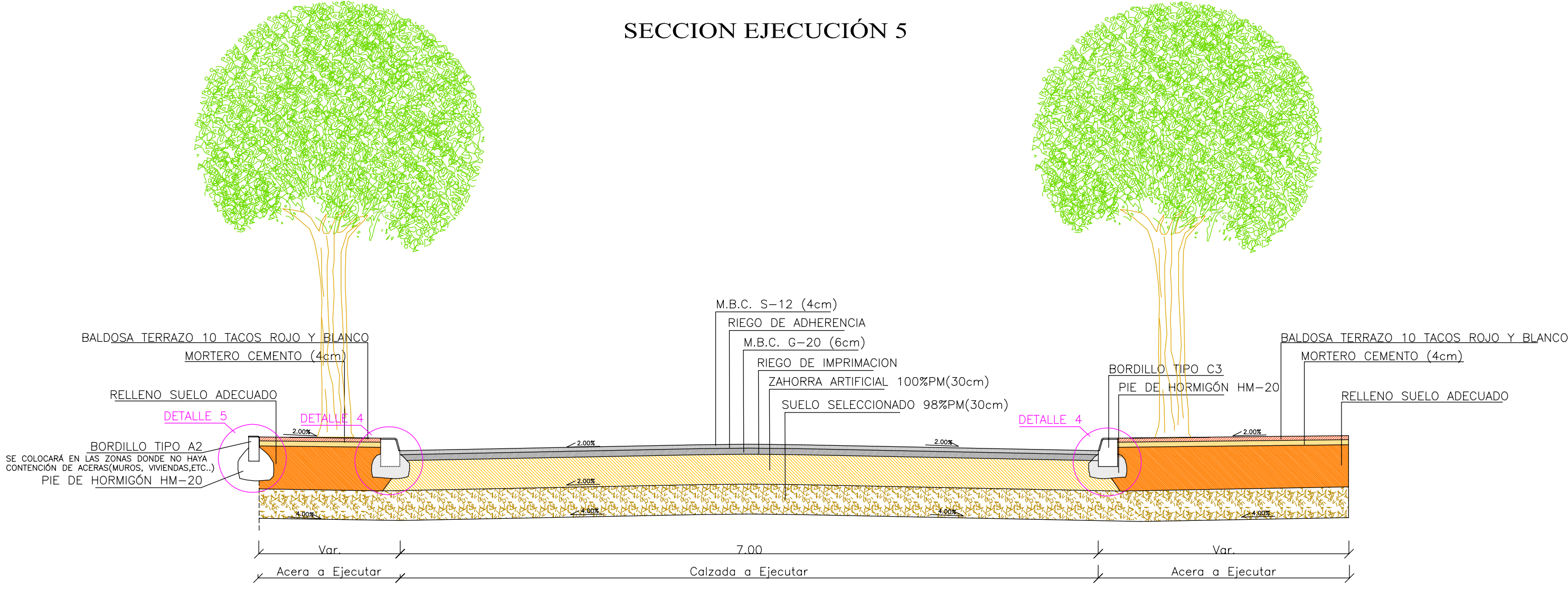
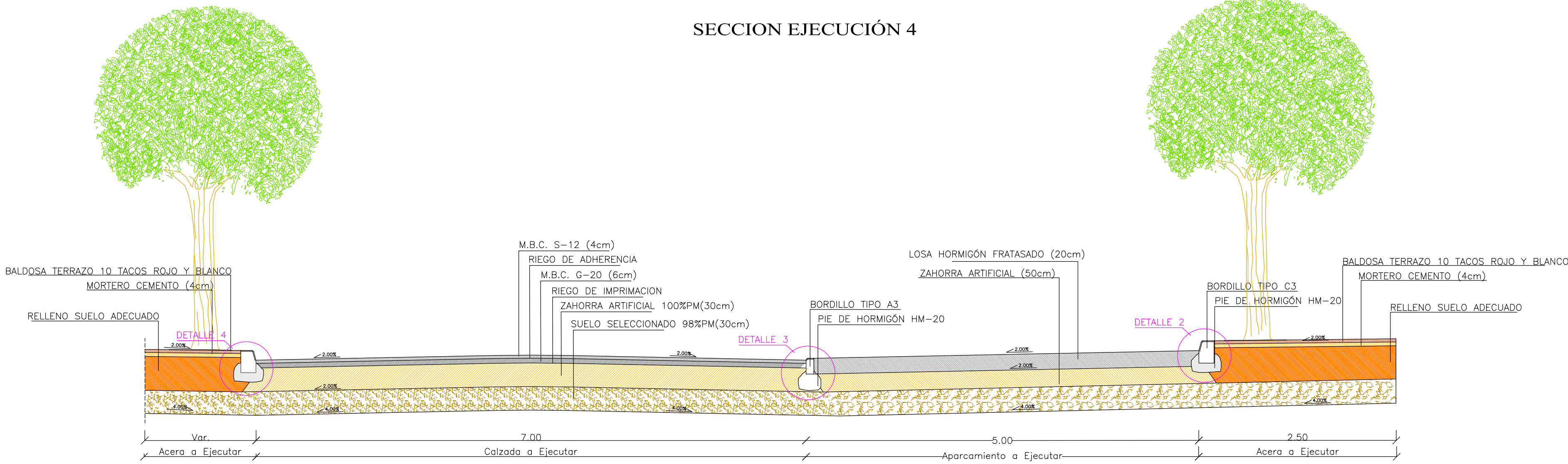


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808718 Fax: 952 807776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: DETALLES DE PAVIMENTACIÓN. SECCIONES TIPO I			PLANO Nº: 1.3.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/40	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD: DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.: LUIS CEPELANO BETETA (COL. Nº 6880)	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. Nº 14917)	



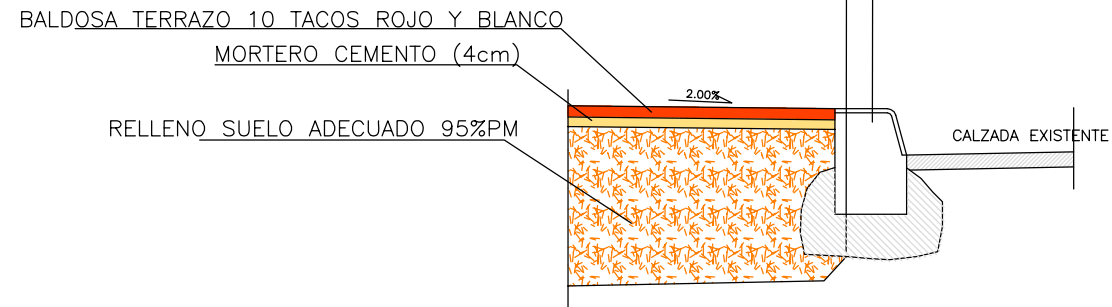
LEYENDA	
	EJECUCION CALZADA NUEVA
	EJECUCION APARCAMIENTO NUEVO
	EJECUCION ACERA NUEVA CON BORDILLO
	REASFALTADO CALZADA Y APARCAMIENTOS EXISTENTE



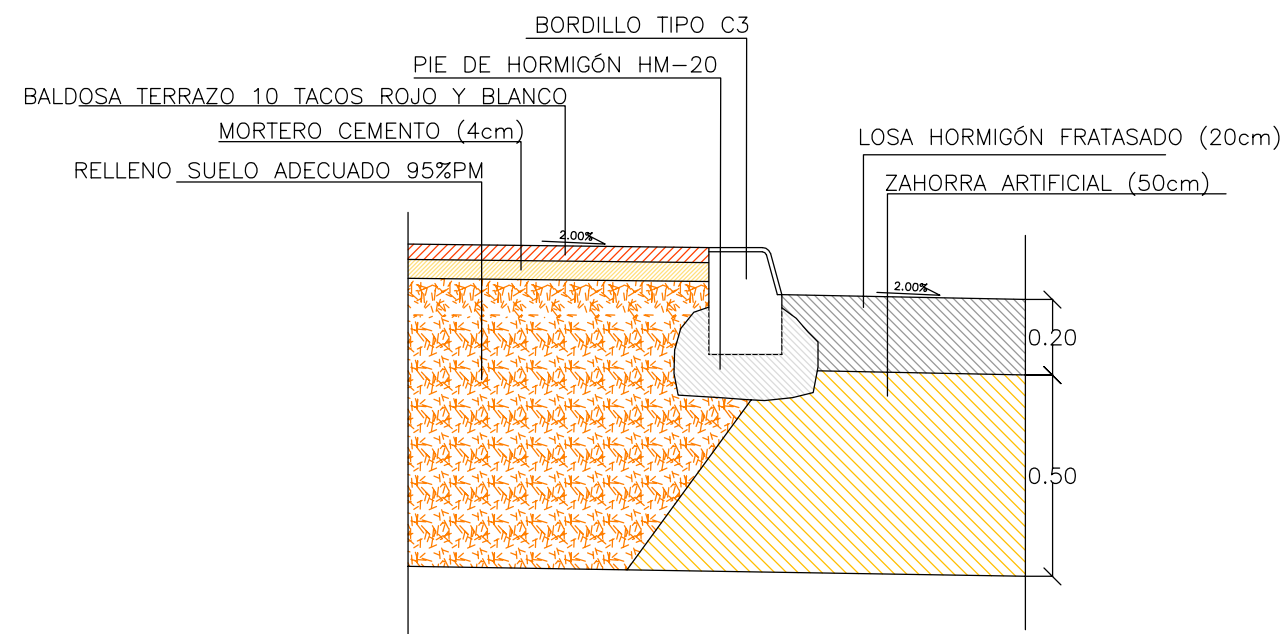
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808718 Fax: 952 807776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: DETALLES DE PAVIMENTACIÓN. SECCIONES TIPO II			PLANO N°: 1.3.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/40	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD: DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.: LUIS SEPULVEDA BETETA (COL. N° 6880)	

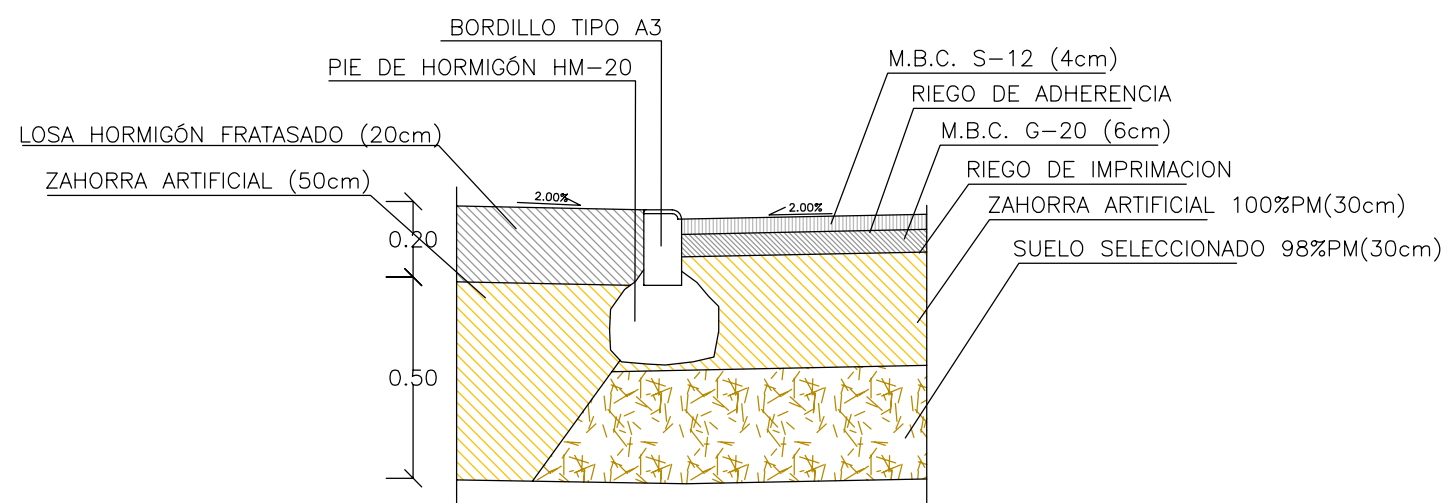
E 1/20



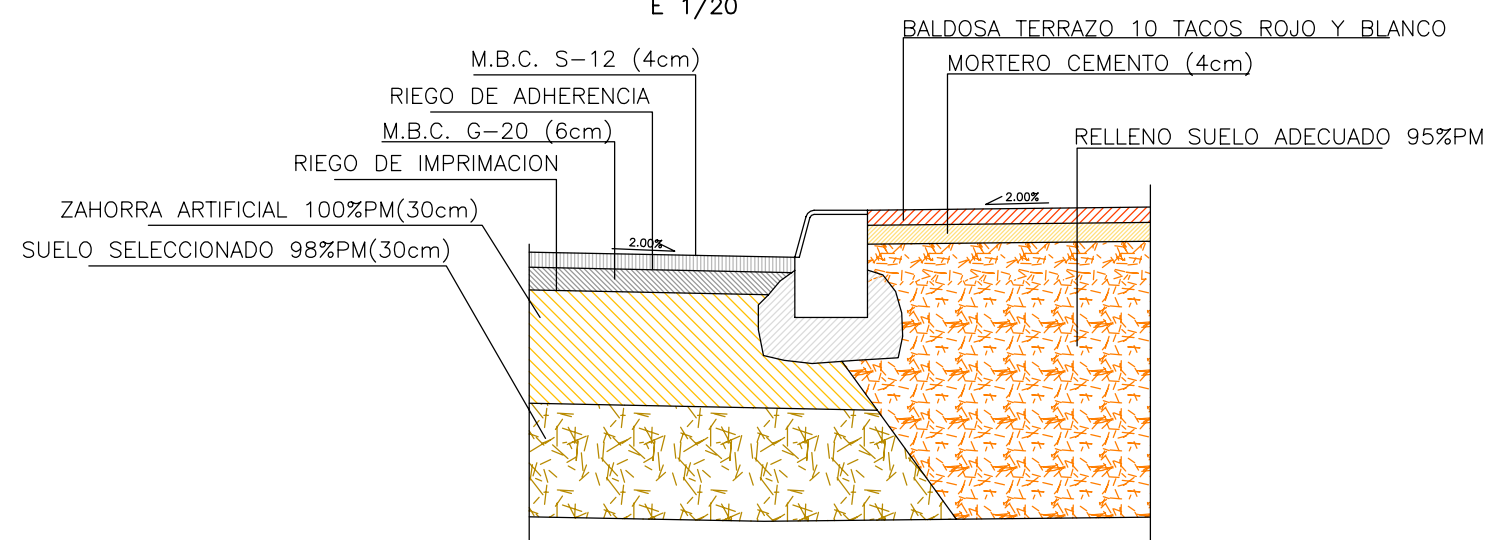
E 1/20



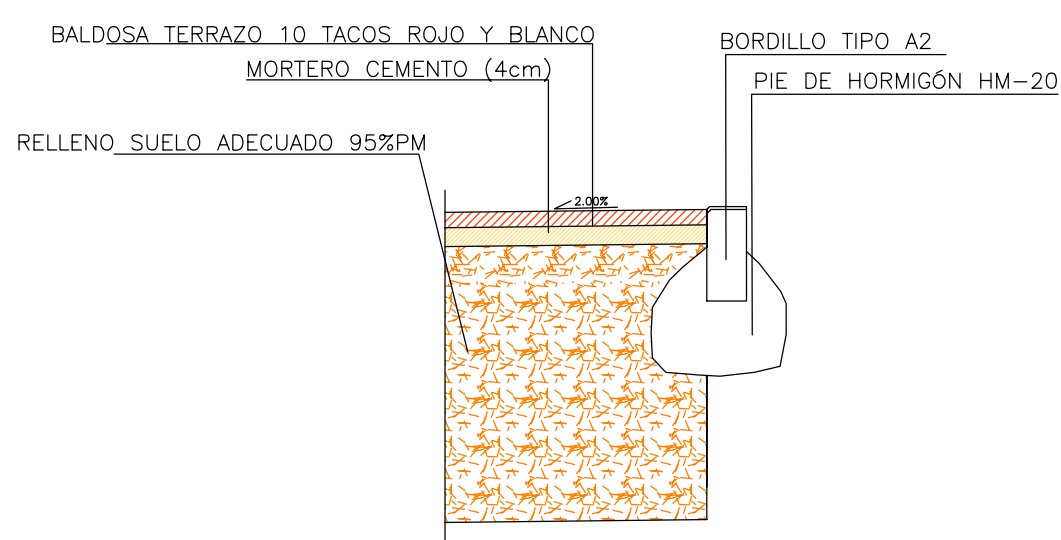
E 1/20



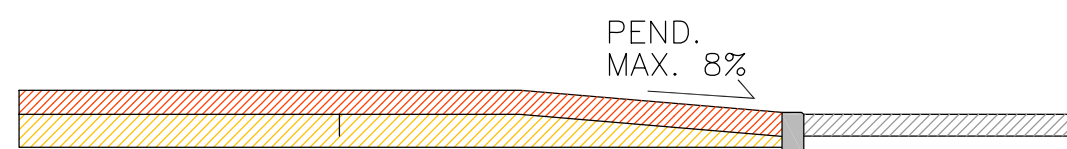
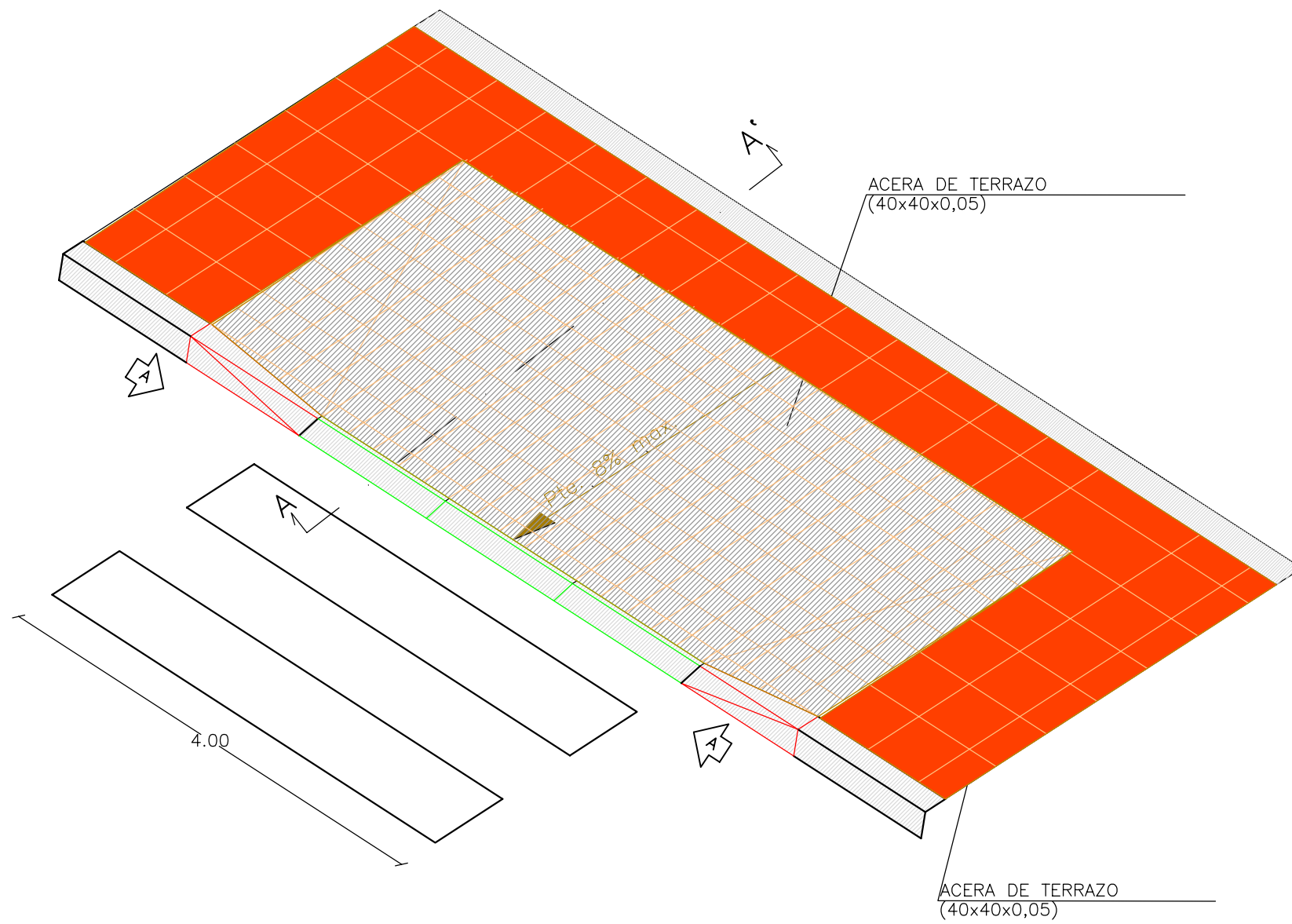
E 1/2C



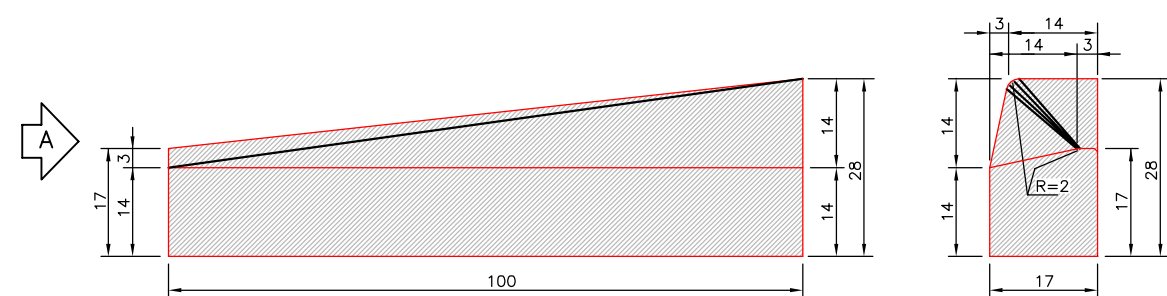
E 1/20



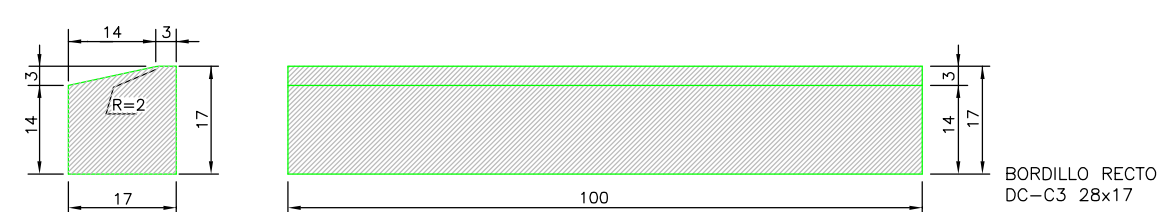
DETALLE DE PAVIMENTACION CON SUPRESION DE BARRERA URBANÍSTICA EN PASO DE PEATONES



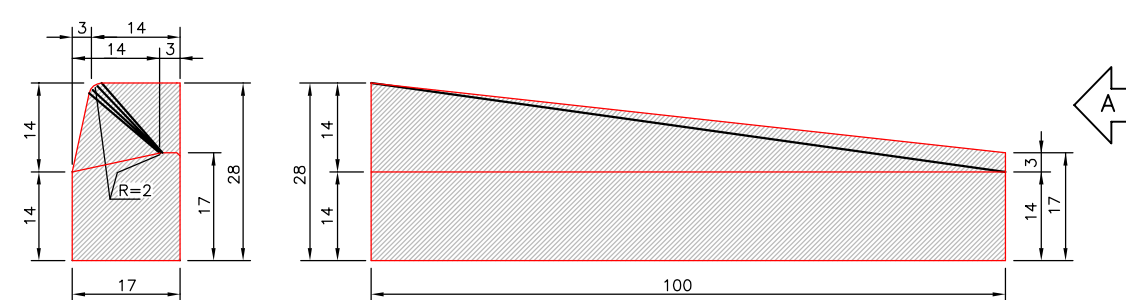
SECCION A A'



VISTA POR "A" Y ALZADO DE BORDILLO DERECHO-MC-C3 28/17x17
Medidas en cm

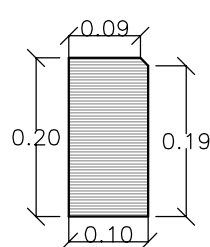


SECCION Y ALZADO DE BORDILLO CENTRAL-MC-C3 17x17
Medidas en cm

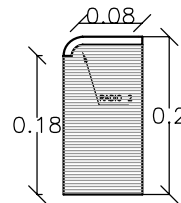


VISTA POR 'A' Y ALZADO DE BORDILLO IZQUIERDO-MC-C3 28/17x17
Medidas en cm

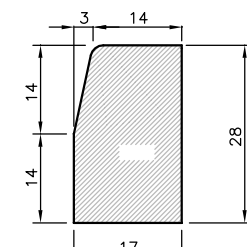
BORDILLO TIPO A2



BORDILLO TIPO A3

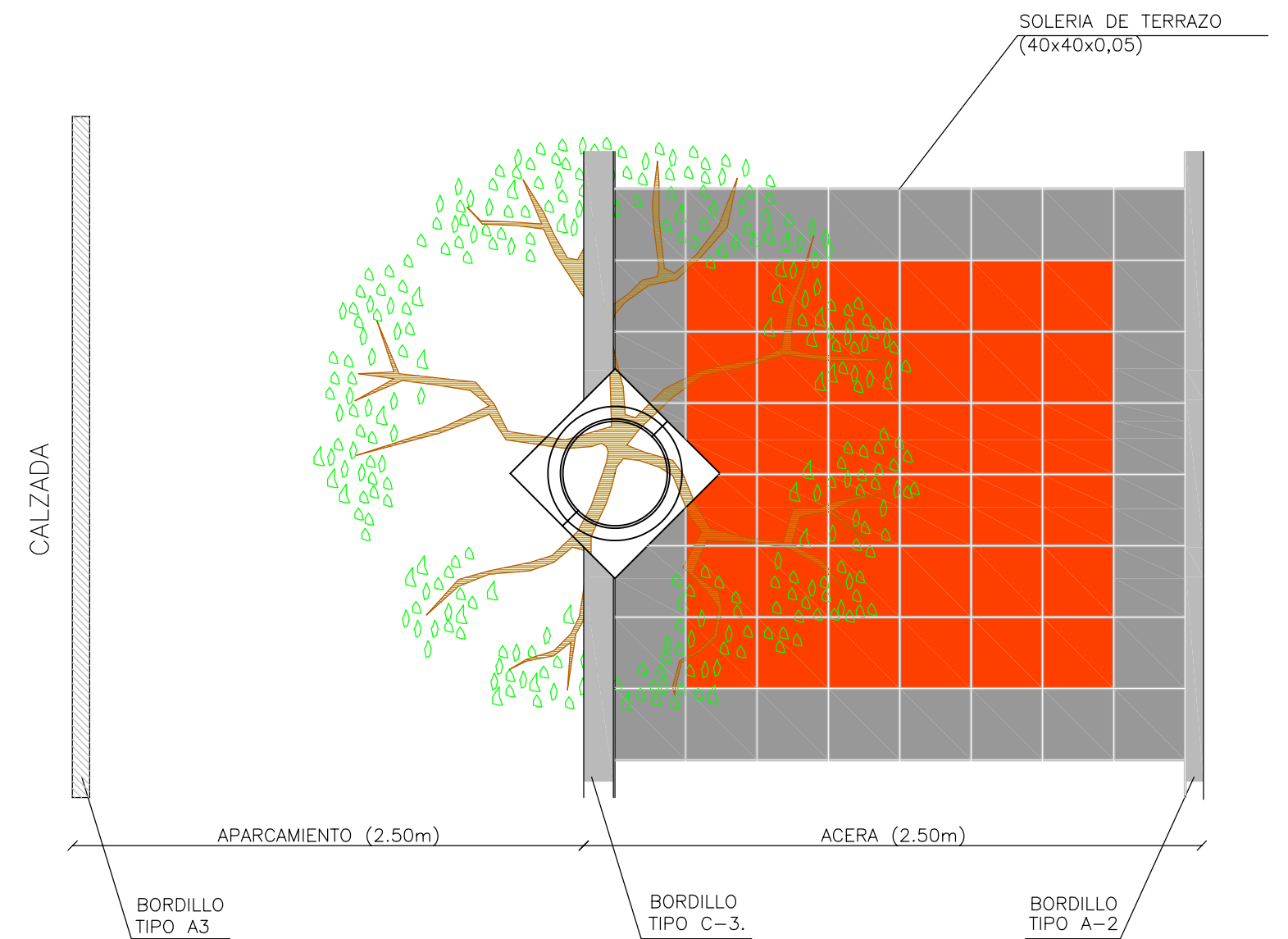


BORDILLO TIPO C3

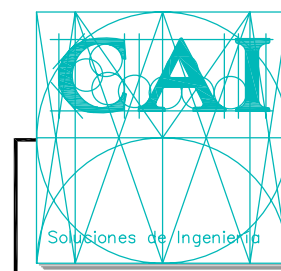


PAVIMENTACION DE ACERAS Y DETALLE DE ALCORQUE EN APARCAMIENTOS EN LINEA

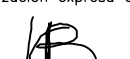
ESCALA 1:25



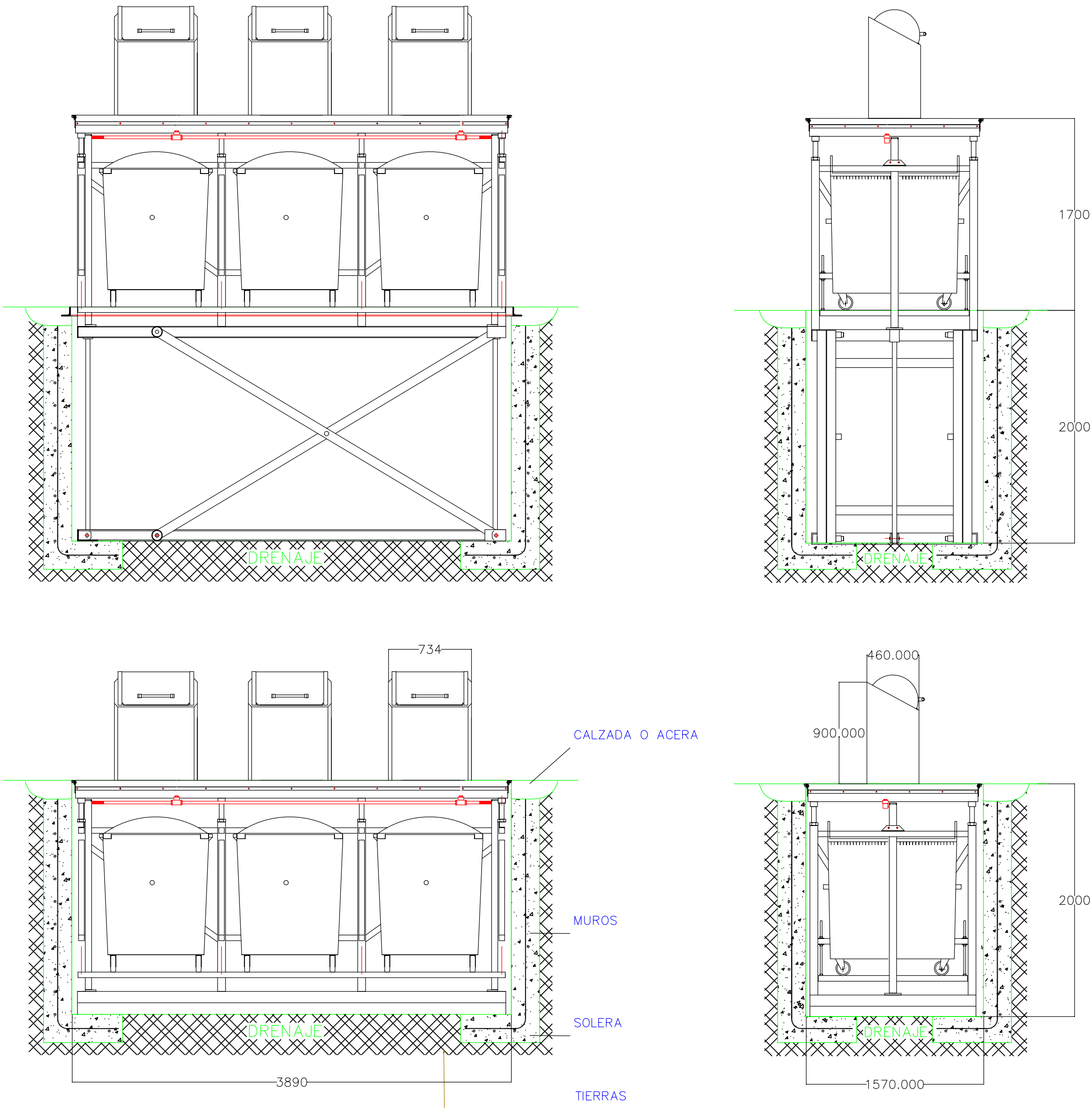
NOTA: INTERVALO DE ALCORQUE SEGUN PLANO DE RED VIARIA



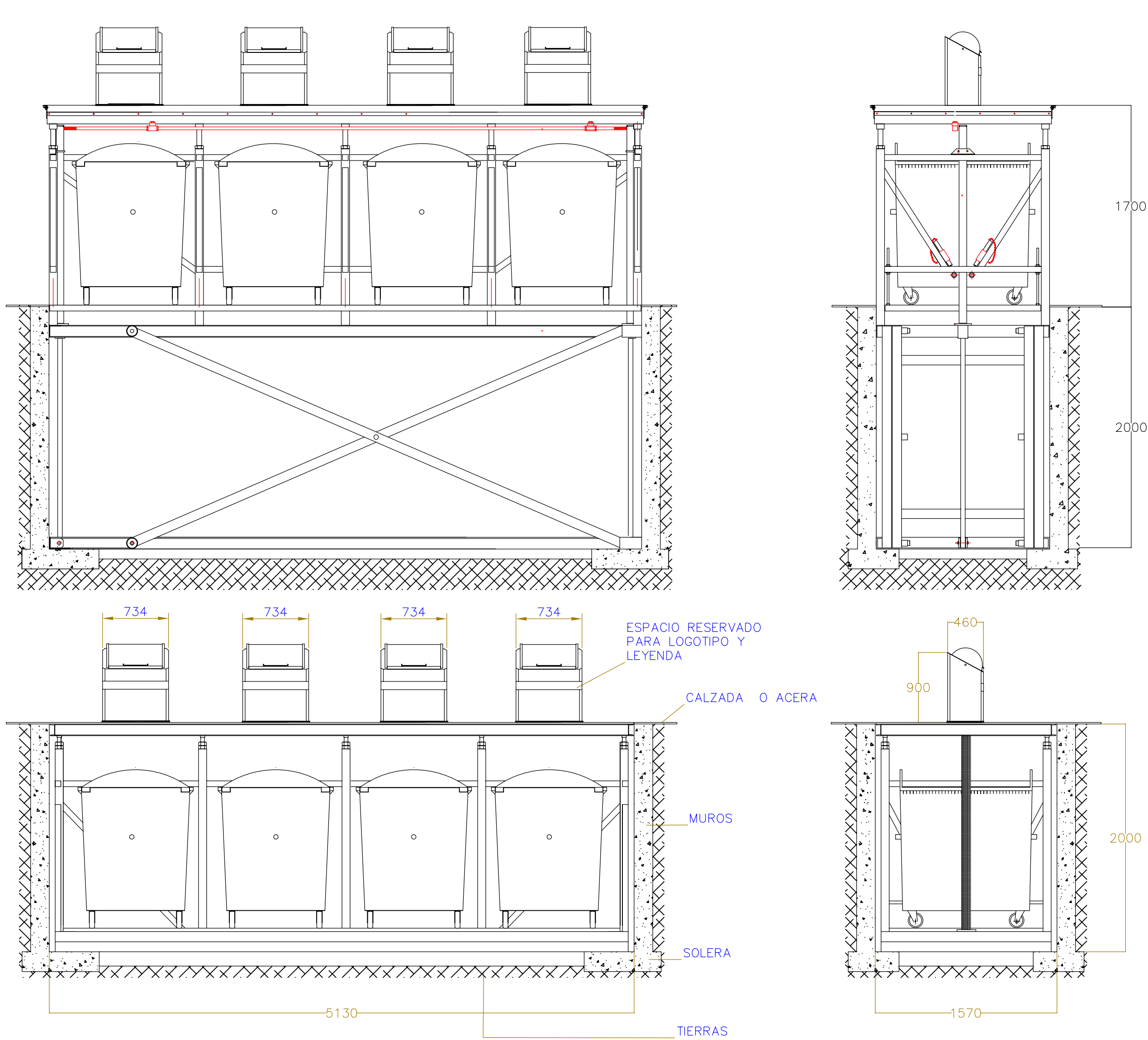
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel. 952 808 718 Fax 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TRYONANO EN ESTEPONA -MÁLAGA		CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: DETALLES DE PAVIMENTACIÓN. DETALLES CONSTRUCTIVOS		PLANO Nº: 1.3.3
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/40	SUSTITUYE A: HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:  DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ELMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA	NOTA AUT.º: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o copia, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:  LUIS CEPEDANO BETETA (COL. Nº 6860)	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. Nº 14917)

DETALLES COLOCACION 3 CONTENEDORES RESIDUOS SOLIDOS URBANOS
E 1/300



DETALLES COLOCACION 4 CONTENEDORES RESIDUOS SOLIDOS URBANOS
E 1/300



MEDIDAS INTERIORES DEL FOSO:
Largo x Ancho x Alto 3890x1570x2000 mm.

CAPACIDAD:
Nº de contenedores3 Uds.
Capacidad de cada contenedor.....1100 L.
Peso máximo de carga 2100 Kg.

HIDRAULICA:
Nº de cilindros2 Uds.
Caudal de aceite24 L/min.
Presión aprox. de servicio150 kg/cm2

DESPLAZAMIENTO:
Tiempo empleado en subida10 seg.
Tiempo empleado en descenso ... 6 seg.

MEDIDAS INTERIORES DEL FOSO

–Largo x Ancho x Alto5130 x 1570 x 2000mm

CAPACIDAD

–Nº de contenedores4 Uds
–Capacidad de cada contenedor ..1100 l.
–Peso máximo de carga2800 Kgrs.

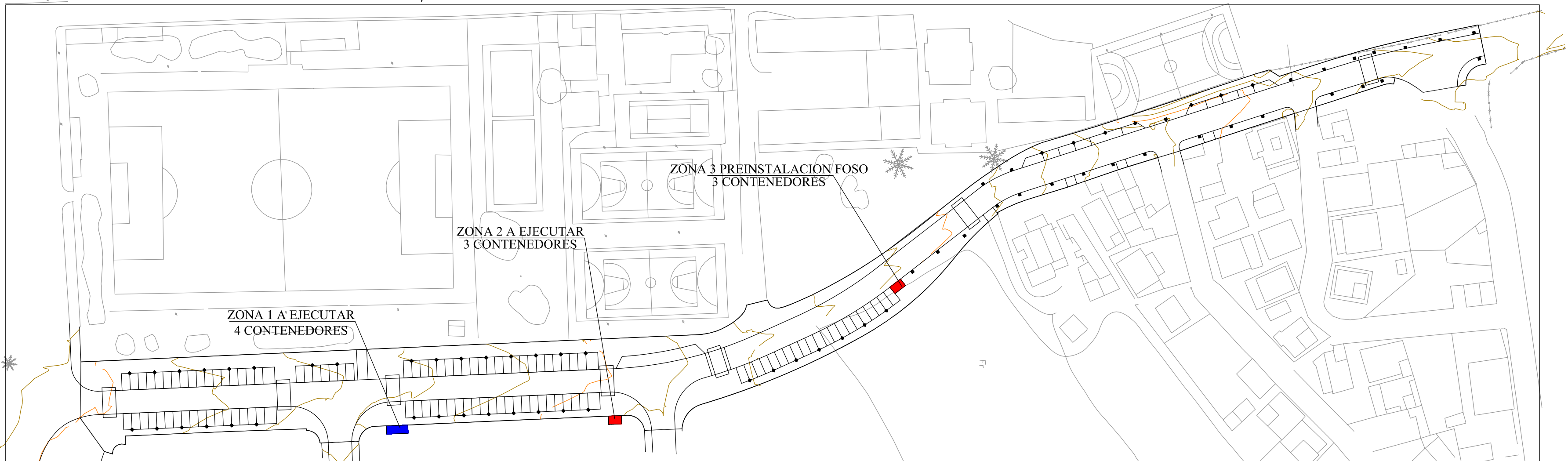
HIDRAULICA

–Nº de cilindros2 Uds.
–Caudal de aceite24 l./min.
–Presión máxima de servicio180 Kgrs/cm2

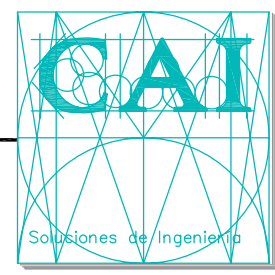
DESPLAZAMIENTO

–Tiempo empleado en subida10 seg.
–Tiempo empleado en descenso6 seg.

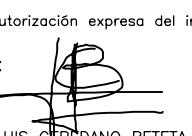
PLANTA COLOCACION CONTENEDORES RESIDUOS SOLIDOS URBANOS
E 1/1000

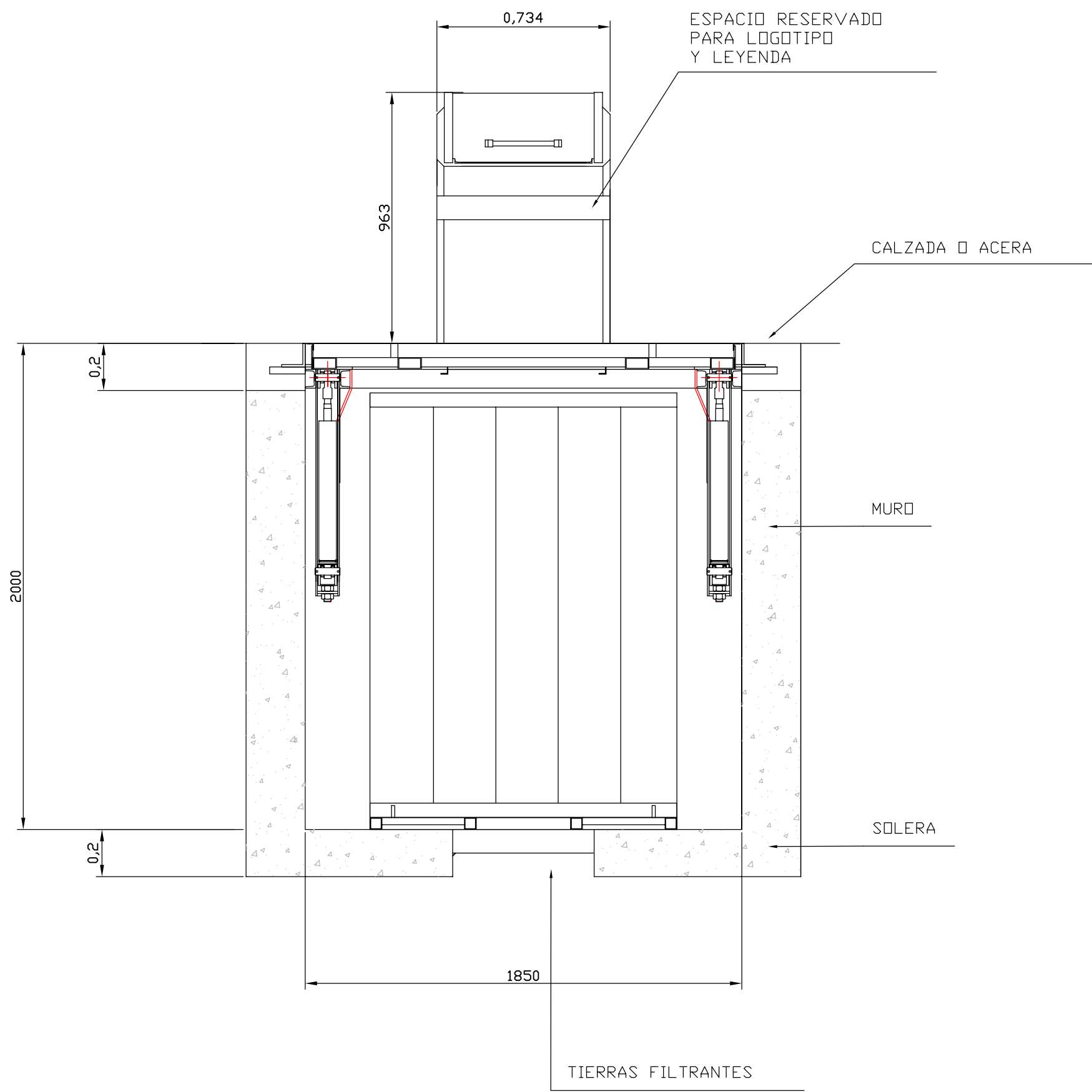


NOTA: LA COTA DE 2000 CORRESPONDERA SIEMPRE
A LA RINCONERA DE MENOR ALTURA

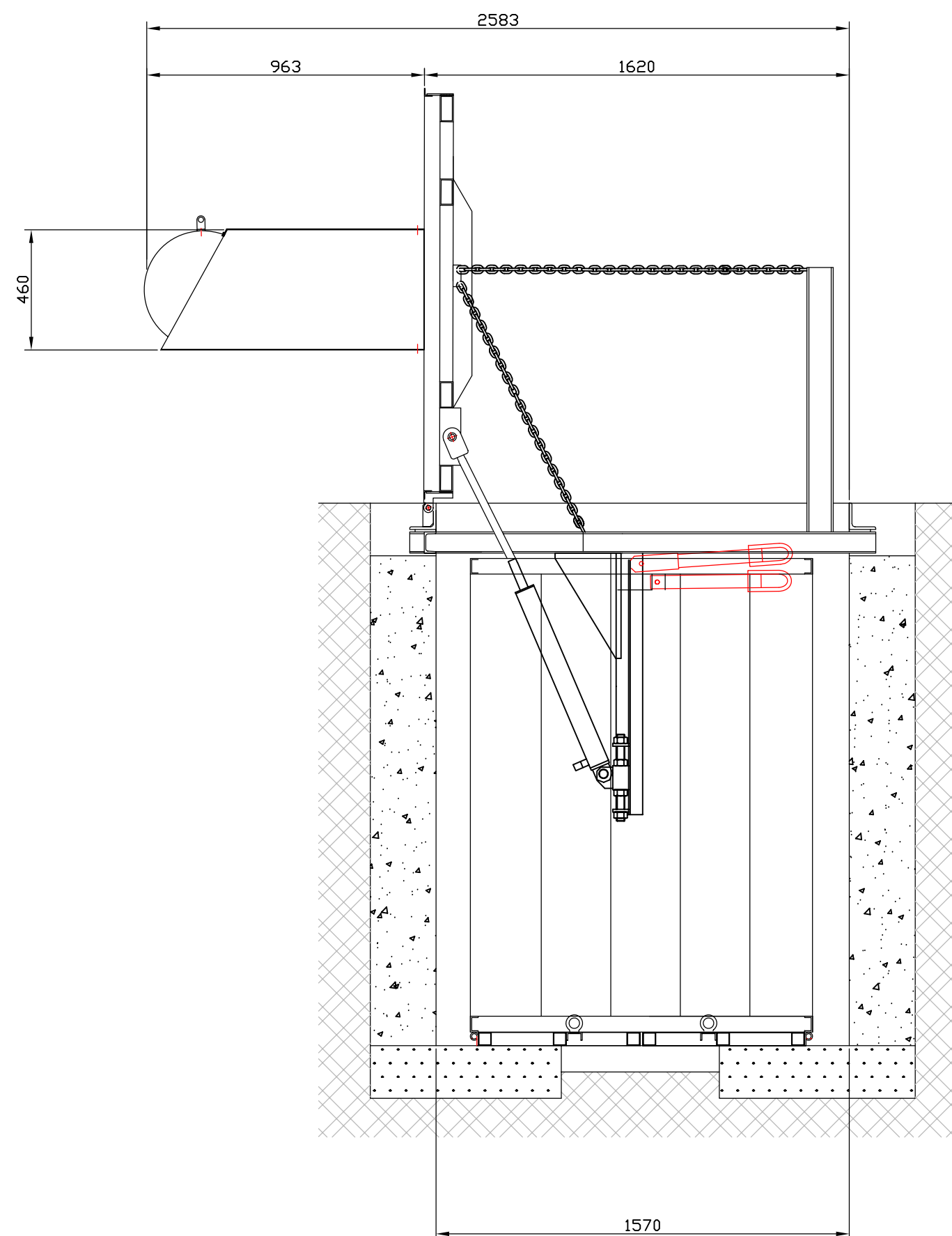
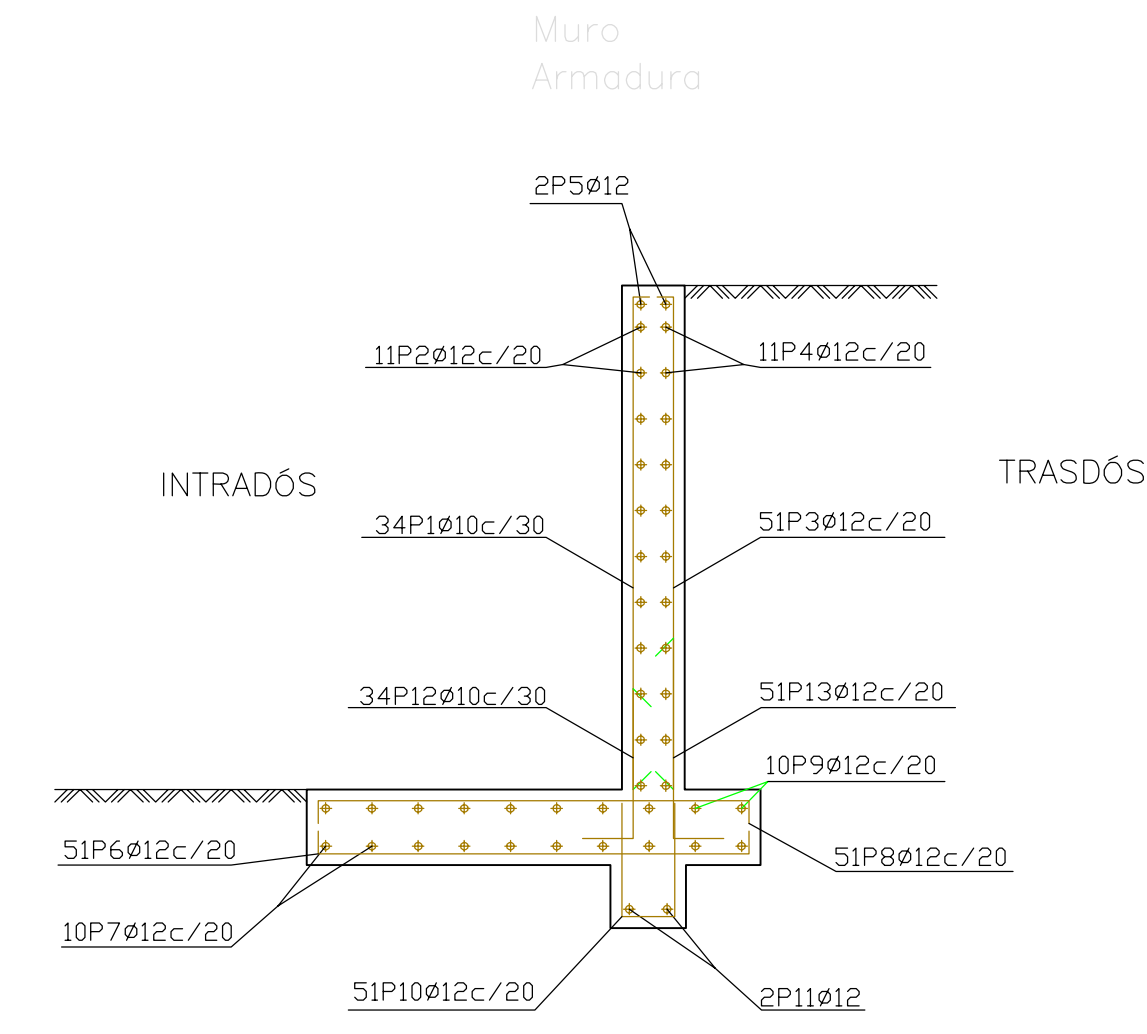
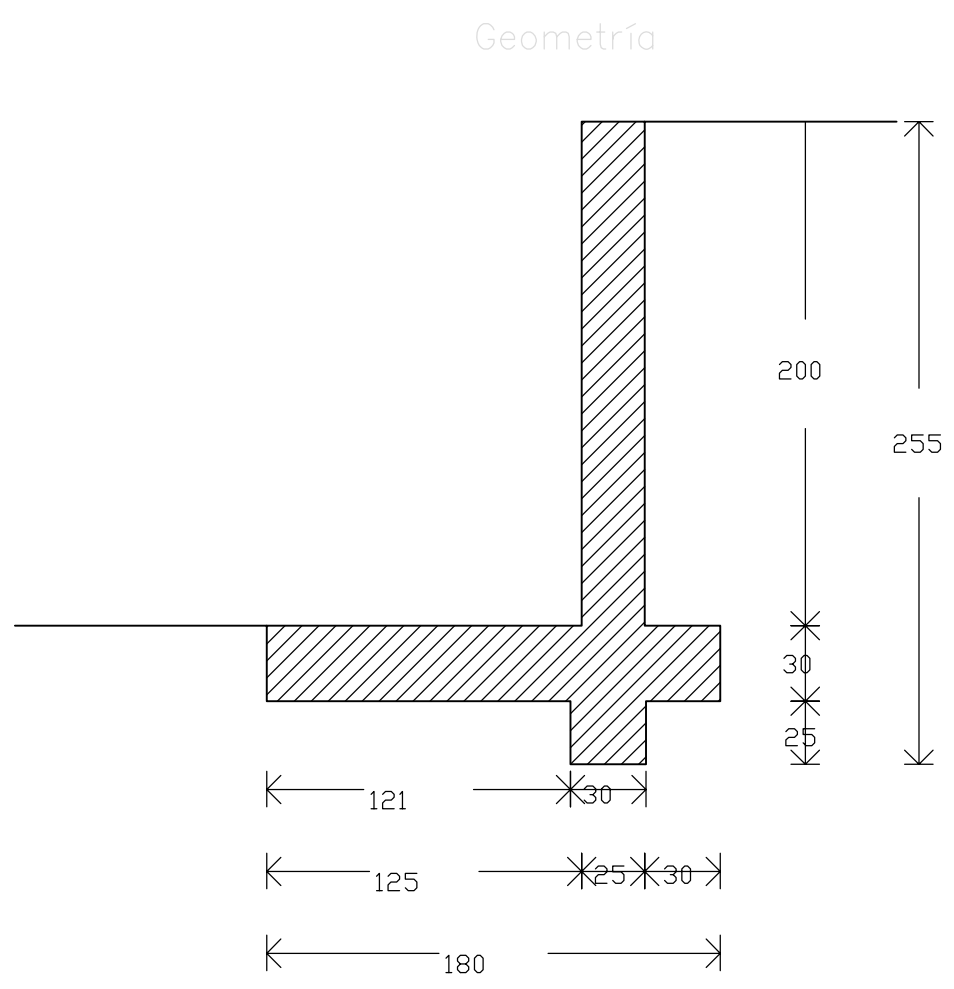


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808718 Fax: 952 807776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: RESIDUOS SOLIDOS URBANOS CONTENEDORES SOTERRADOS DE CARGA TRASERA			PLANO Nº: 1.4.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.: 	
 DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS B.O. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		LUIS CERDEÑO BETETA (COL. Nº 6880) ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. Nº 14917)	



ARMADO MURO TIPO A H=2.00M
H1=2,00 M
E 1/30

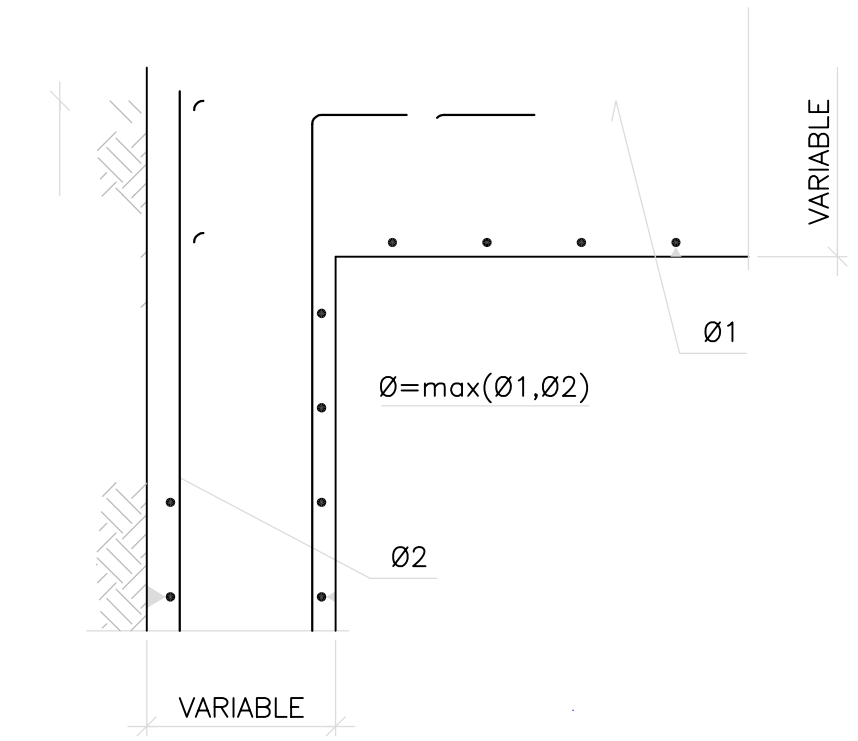
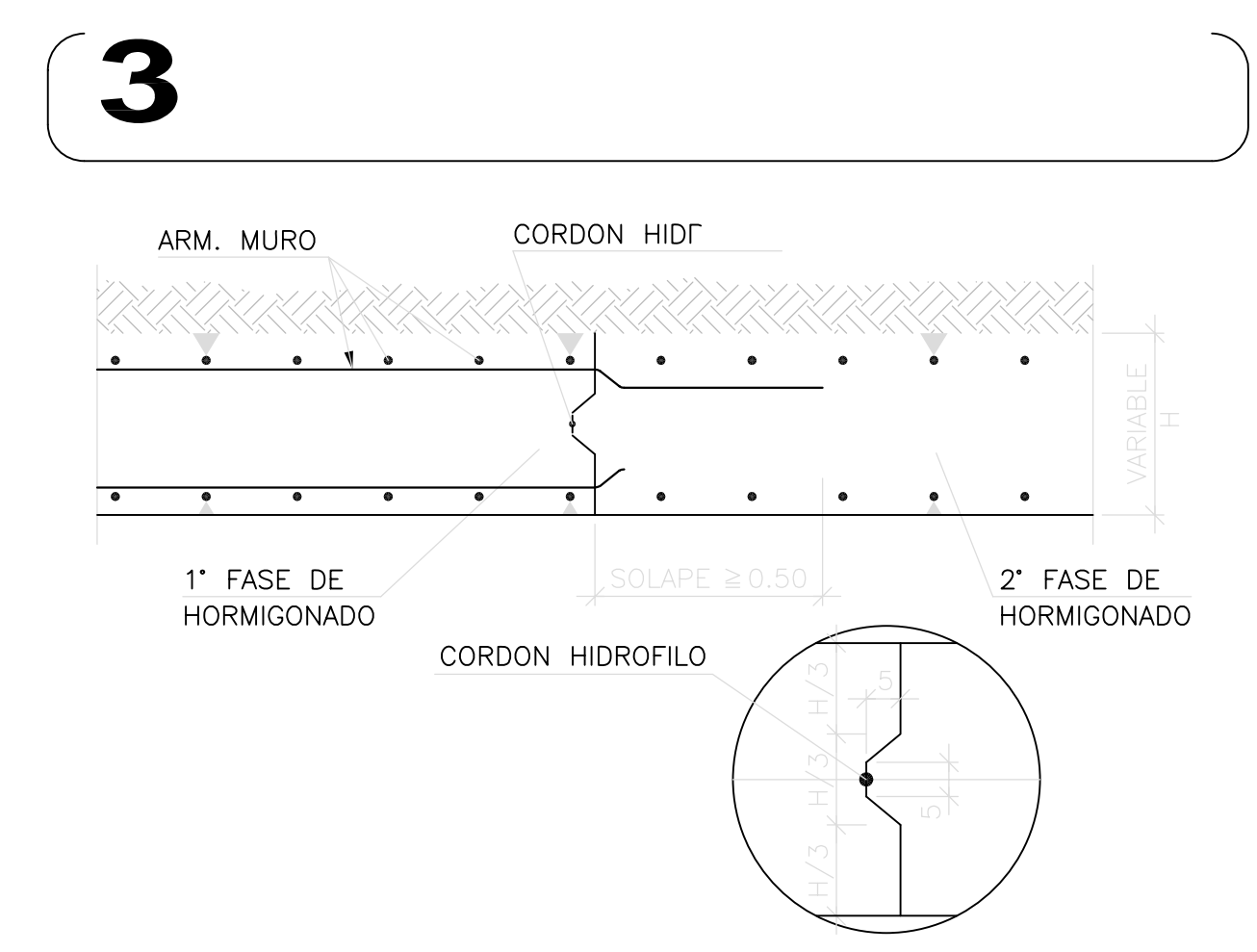
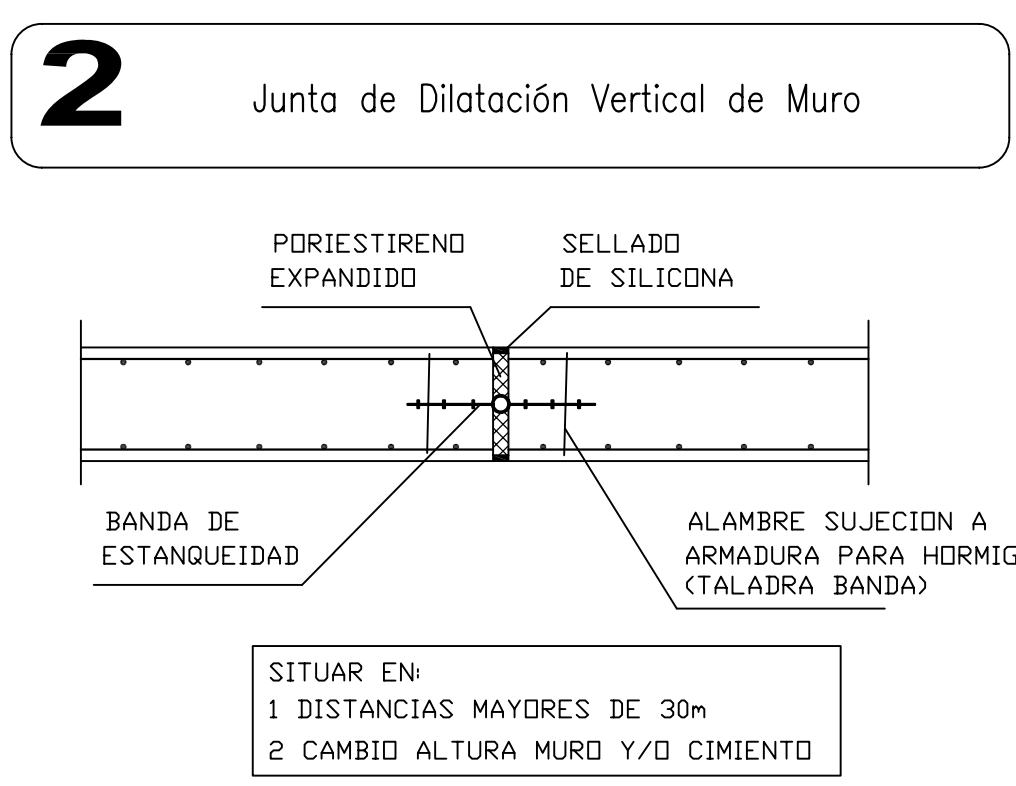
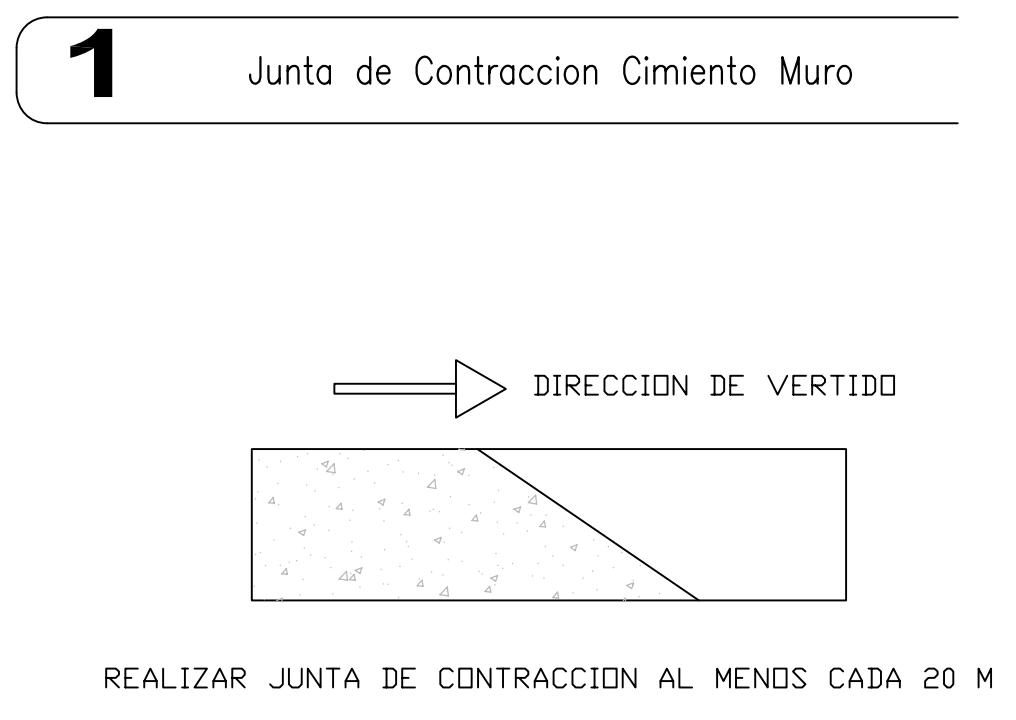


CAPACIDAD
Nº de contenedores 1 Ud.
Capacidad por contenedor 3 m

HIDRAULICA
Nº de cilindros 2 Uds.
Caudal de aceite 12 L/ min.
Presión de trabajo 60 bar.

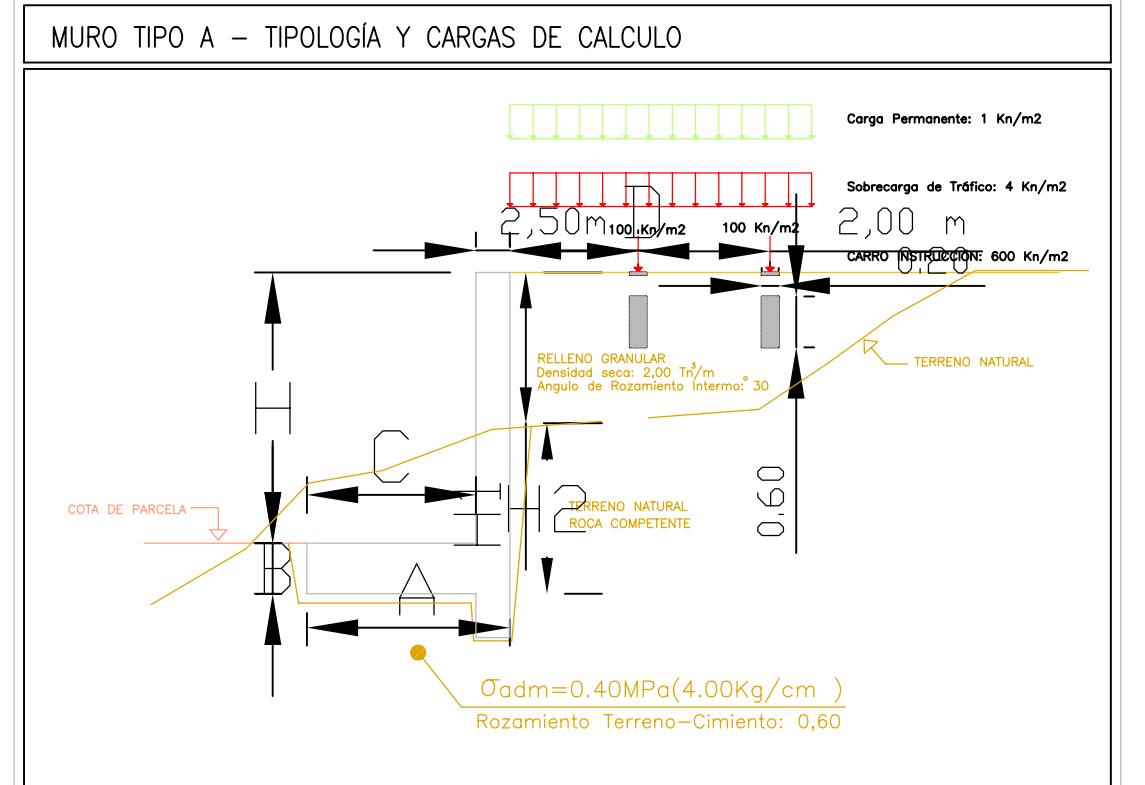
DESPLAZAMIENTO
Tiempo empleado en abertura 10 seg.
Tiempo empleado en cierre 10 seg.

NOTA:
- LA COTA DE 2.00 CORRESPONDERA SIEMPRE A LA RINCONERA DE MENOR ALTURA
- EL ARMADO DEL MURO PERIMETRAL ES DEL TIPO A, PARA MUROS DE 2 M.DE ALTURA DE LOS DETALLES DE MUROS



CUADRO DE CARACTERISTICAS (EHE)						
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:						
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD			
			δC	δS	δG	δQ
HORMIGON	ZAPATAS Y ENCEPADOS	HA-30/B/30/IIa	1.50			
HORMIGON	MUROS CONTRA TERRENO	HA-30/B/30/IIa	1.50			
ACERO ARMAR	TODOS	B 500 S		1.15		
EJECUCION	TODOS	NIVEL DE CONTROL NORMAL			1.50	1.60
NOTA: EL HORMIGON DE LIMPIEZA SERA HM-20/B/40						
RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.):						
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION		RECUBRIMIENTO NOMINAL			
MUROS CONTRA TERRENO (CON/SIN PROTEC.)	IIa		45 mm / 70 mm			
INF. LAT. EN CIMENTACION (CON/SIN HORMIGON LIMP.)	IIa		50 mm / 70 mm			
ALZADO DE MUROS EXPUESTOS	IIa		45 mm			
CIMENTACION (CON/SIN PROTECCION)	IIa		50 mm / 70 mm			
RELACION AGUA/CEMENTO (a/c) (ART. 37.3.2.)						
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION		MAXIMA a/c			
CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa		0.50			
CONTENIDO DE CEMENTO (ART. 37.3.2.)						
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION		CONTENIDO MINIMO			
CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa		300 kg/m³			
NOTA: EL CONTENIDO MAXIMO DE CEMENTO SERA DE 400 kg/m						
DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 66.2.):						
ELEMENTO	DESCRIPCION		DISTANCIA MAXIMA			
ZAPATAS O ENCEPADOS	EMPARRILLADO INFERIOR		50ø < 100 cm			
	EMPARRILLADO SUPERIOR		50ø < 50 cm			
MUROS	CADA EMPARRILLADO		50ø < 50 cm			
	ENTRE EMPARRILLADOS		100 cm			
NOTA: ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR						

IMPORTANTE:
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA INFORMACIÓN GEOTÉCNICA ADOPTADA PARA EL CÁLCULO, DEBERÁN SER COMPROBADOS MEDIANTE LOS CORRESPONDIENTES ENSAYOS GEOTÉCNICOS QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.



RECUBRIMIENTOS NOMINALES (Sin protección adicional)	
	1 - Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno ≥ 7cm. 2 - Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 4'5cm. 3a - Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno ≥ 7cm. 3b - Recubrimiento zapata con hormigon de limpieza 5cm. 4 - Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 4'5cm. 5 - Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno ≥ 7cm. 6 - Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 4'5cm. 7 - Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 4'5cm.
DATOS GEOTECNICOS	
-TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA: TERRENO NATURAL (ROCA) $\sigma_{adm}=0.40 \text{ MPa}$ (4.00 Kg/cm ²) RELLENO GRANULAR COMPACTADO $\sigma_{adm}=0.20 \text{ MPa}$ (2.00 Kg/cm ²) -TENSION BAJO EMPUJE INCREMENTADO (E*=1.5E) -ROZAMIENTO TERRENO - ZAPATA: TERRENO NATURAL (ROCA) RELLENO GRANULAR COMPACTADO	

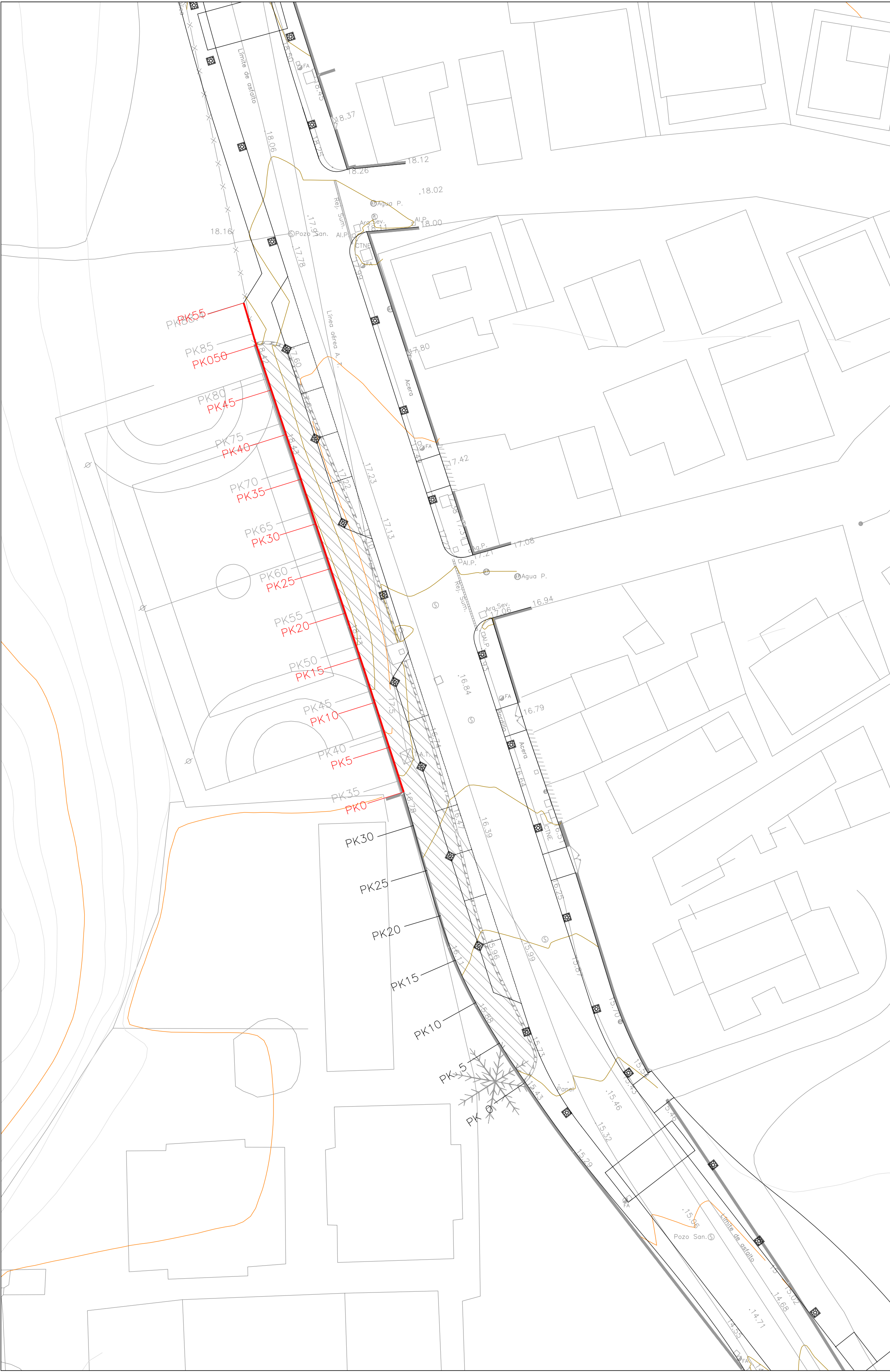
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería

ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718 Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

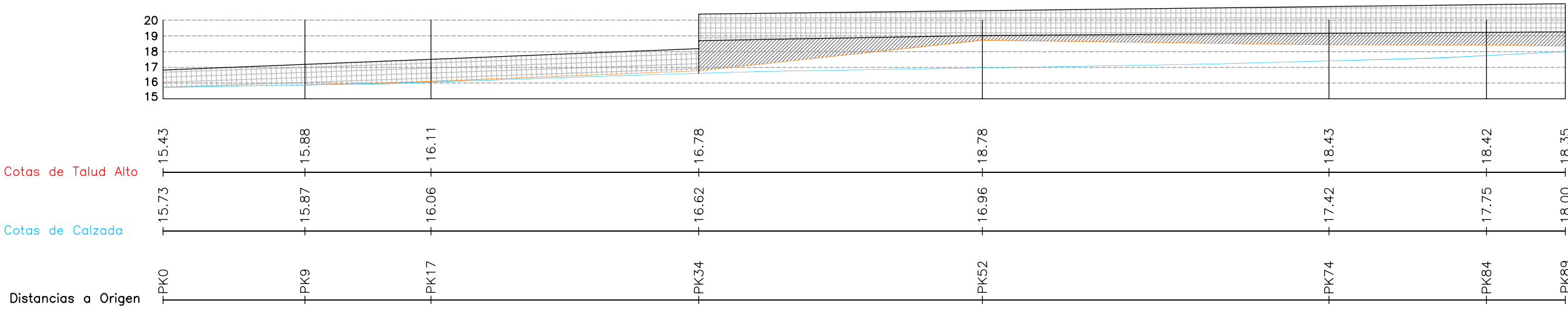
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA		CODIGO: UPL-0508
DENOMINACION: DETALLES CIMENTACION CONTENEDORES		PLANO Nº: 1.4.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: VARIAS	SUSTITUYE A: HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:	NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.: ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. Nº 6880)	

DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS
I.E.M. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA

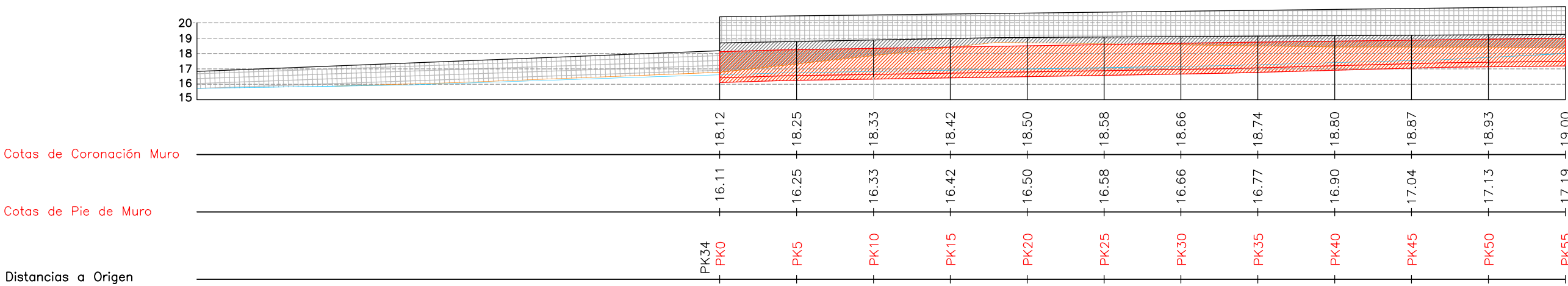
PLANTA MURO
E 1/300



LONGITUDINAL MUROS EXISTENTES
E 1/300



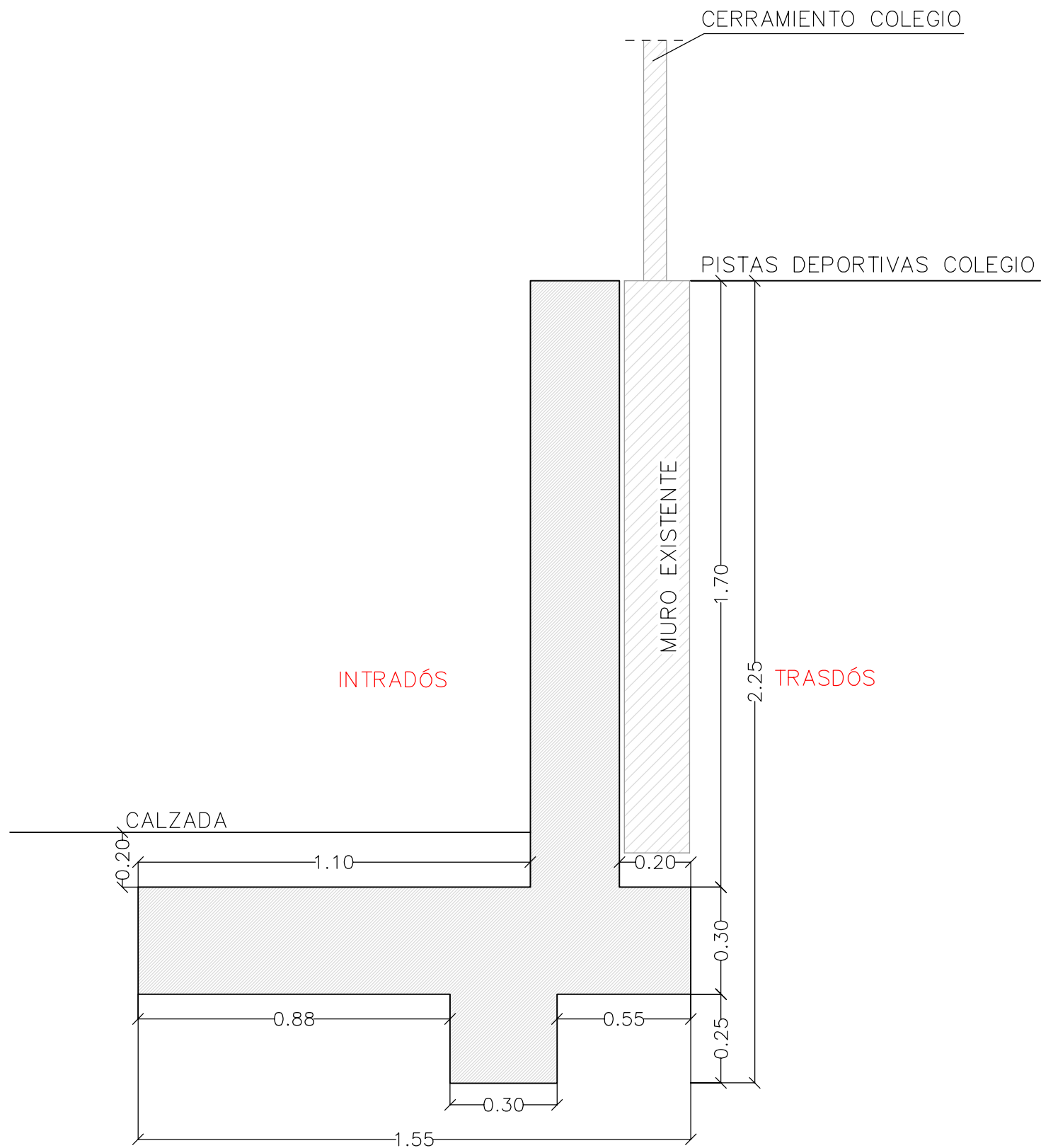
LONGITUDINAL MURO CONTENCIÓN A EJECUTAR
E 1/300



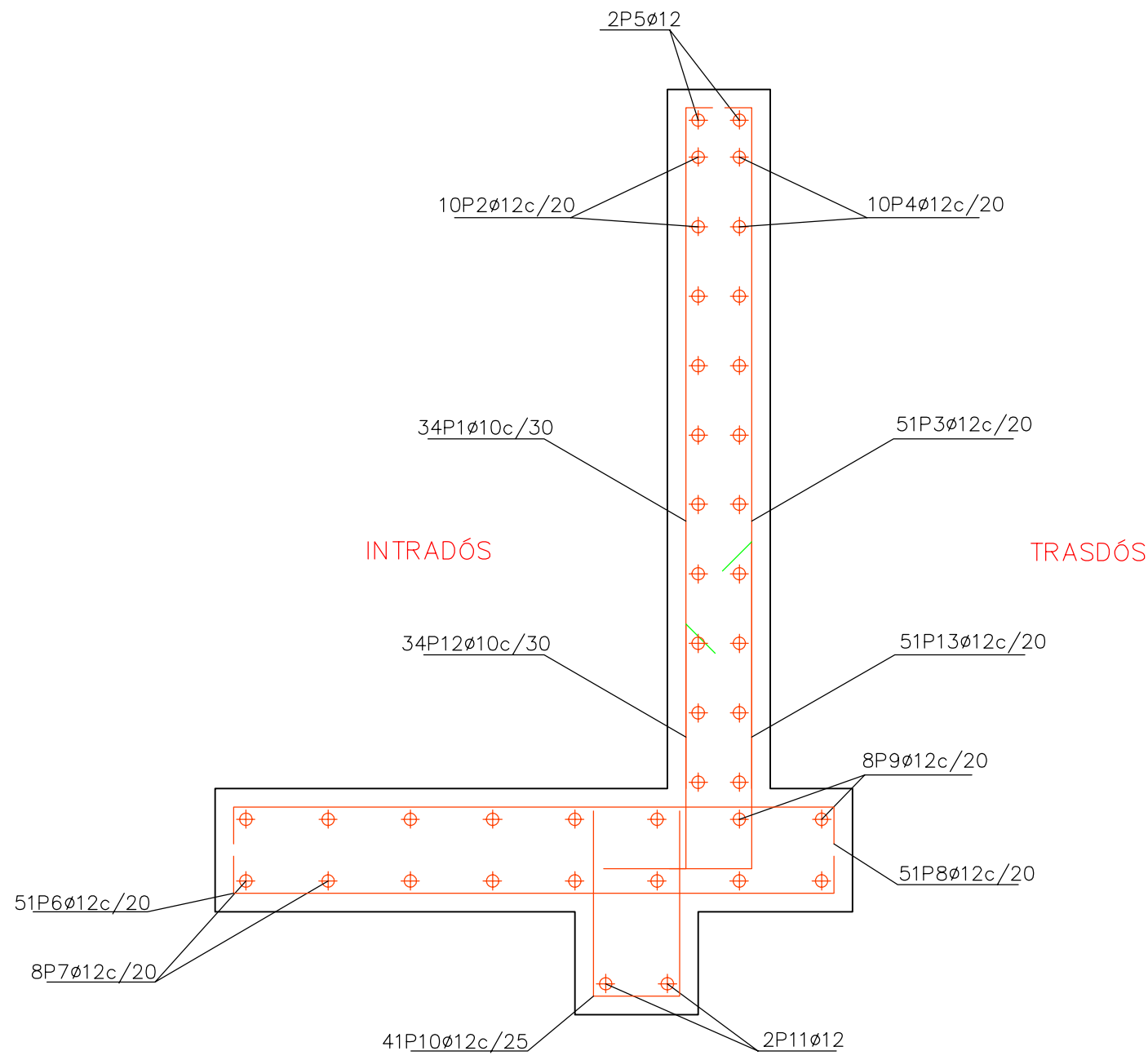
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel. 952 808 718 Fax 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION:			PLANO Nº: 1.5.1
DEFINICIÓN MURO DE CONTENCIÓN			HOJA Nº:
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/300	SUSTITUYE A:	
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del Ingeniero autor.	
DELEGACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE ESTEPONA		EL I. C. C. P.: LUIS CERRANO BETETA (C.O.L. Nº 6880)	
		ENRIQUE TORRE LARA (C.O.L. Nº 14917)	

DETALLE GEOMETRÍA MURO TIPO COLEGIO
E 1/15



DETALLE ARMADURAS MURO TIPO COLEGIO
E 1/15



CUADRO DE CARACTERISTICAS DEL MURO

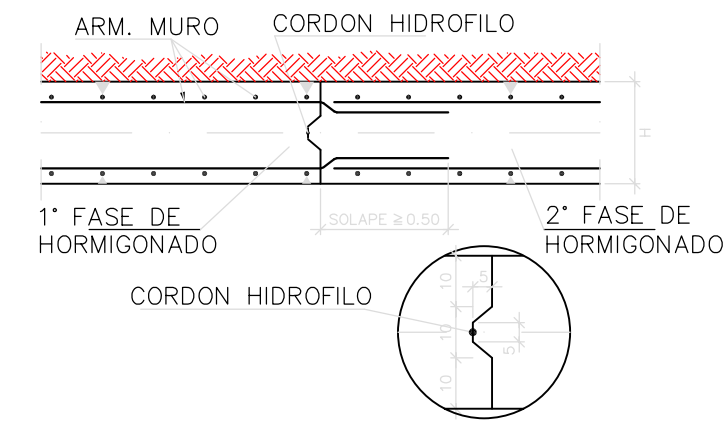
CUADRO DE CARACTERISTICAS (EHE)- MURO MHL						
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:						
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD			
			δC	δS	δG	δQ
HORMIGON	LOSA Y MUROS	HA-25/B/30/Ila	1.50			
ACERO ARMAR	TODOS	B 500 S		1.15		
EJECUCION	TODOS	NIVEL DE CONTROL NORMAL			1.50	1.60
NOTA: EL HORMIGON DE LIMPIEZA SERA HM-20/B/40						
RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.):						
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION		RECUBRIMIENTO NOMINAL			
MUROS	Ila		35 mm			
INF. LAT. EN CIMENTACION (CON/SIN HORMIGON LIMP.)	Ila		50 mm / 70 mm			
RELACION AGUA/CEMENTO (a/c) (ART. 37.3.2.)						
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION		MAXIMA a/c			
CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	Ila		0.60			
CONTENIDO DE CEMENTO (ART. 37.3.2.)						
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION		CONTENIDO MINIMO			
CIMENTACION Y MUROS	Ila		275 kg/m³			
NOTA: EL CONTENIDO MAXIMO DE CEMENTO SERA DE 400 kg/m³						
DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 66.2.):						
ELEMENTO	DESCRIPCION		DISTANCIA MAXIMA			
LOSAS Y MUROS	EMPARRILLADO INFERIOR		50ø < 100 cm			
	EMPARRILLADO SUPERIOR		50ø < 50 cm			
NOTA: ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR						
DUCTILIDAD DE LA ESTRUCTURA BAJA (μ = 2)						

JUNTA DE CONTRACCIÓN CIMIENTO MURO

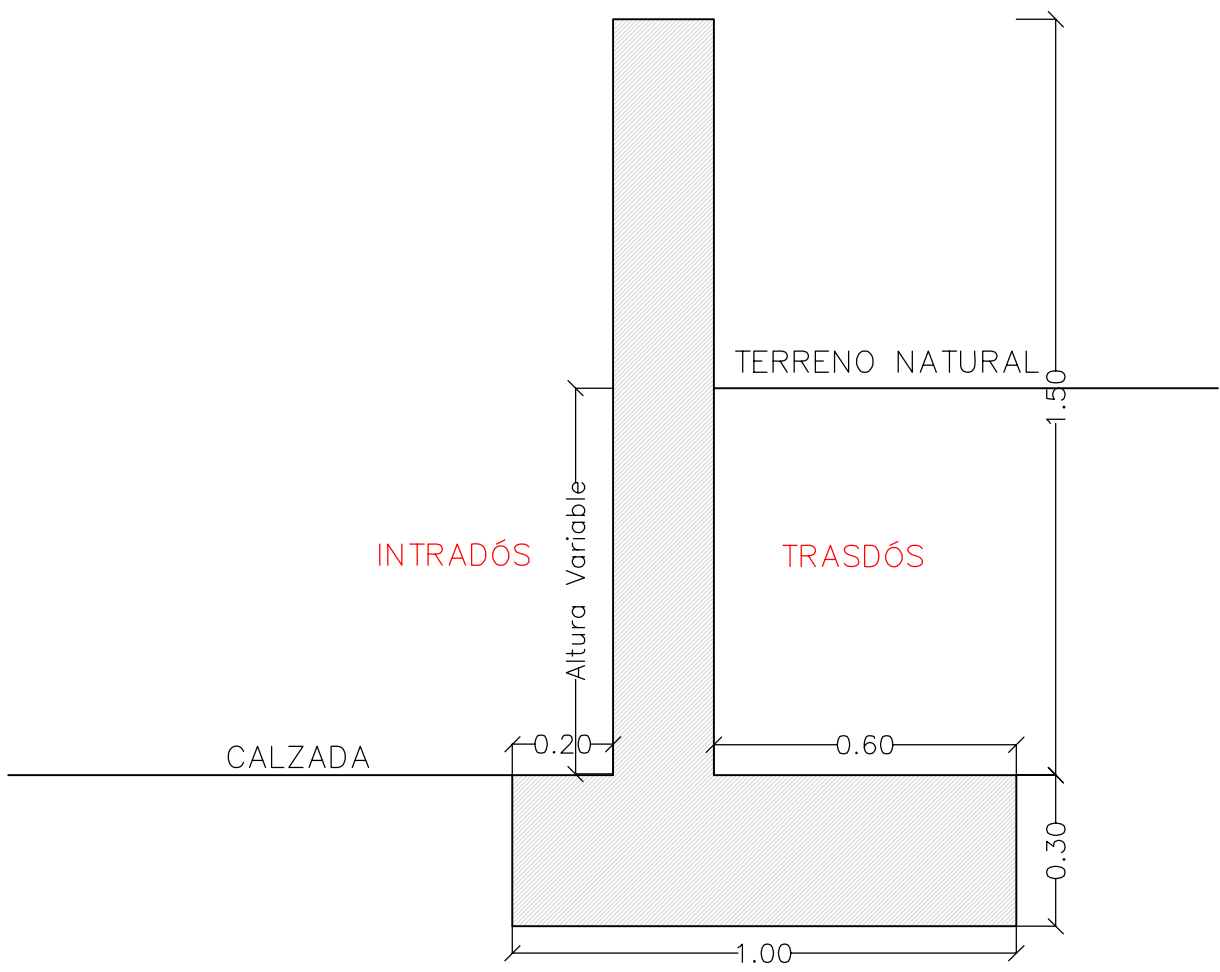


REALIZAR JUNTA DE CONTRACCION AL MENOS CADA 20 M

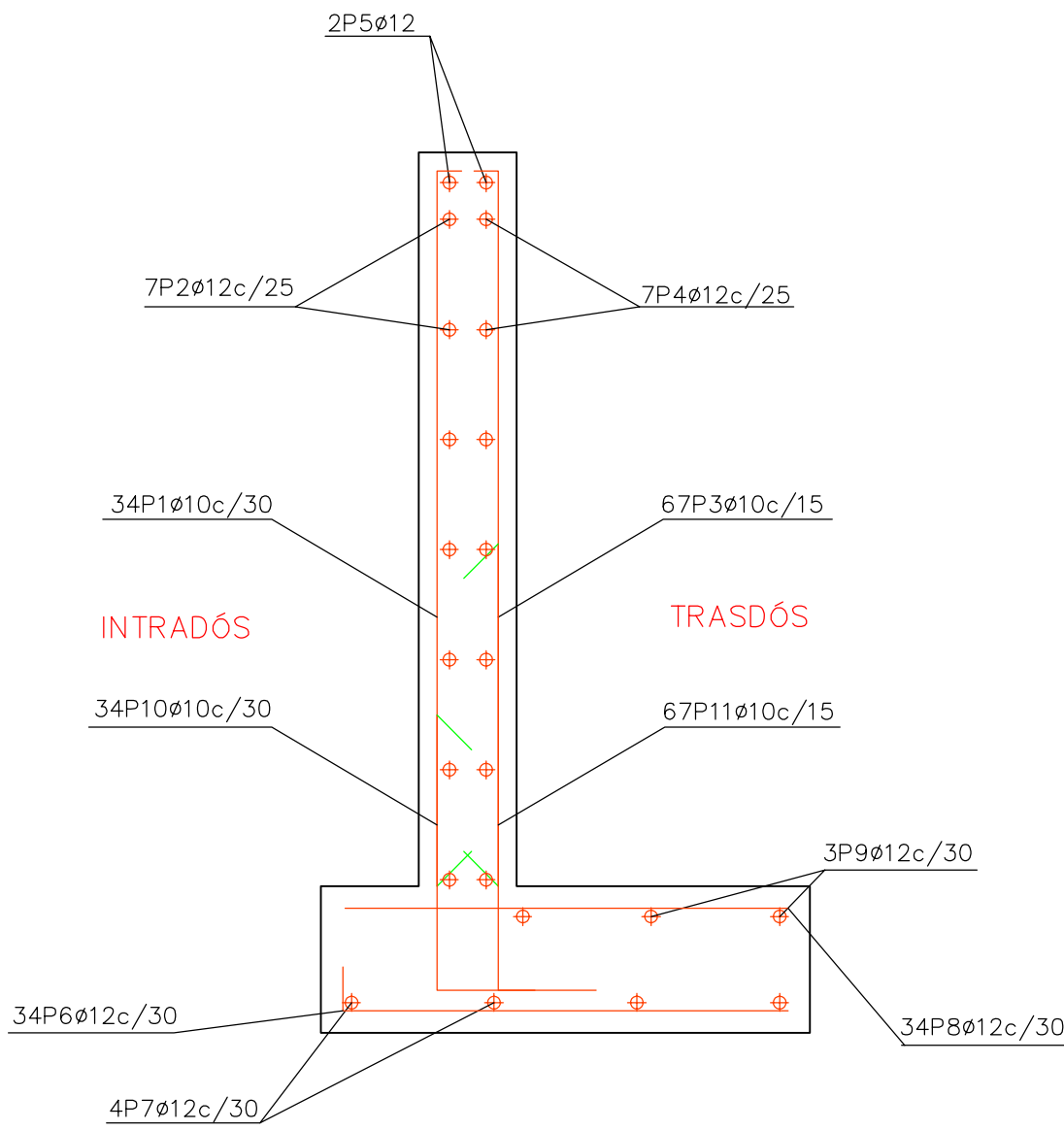
JUNTA DE HORMIGONADO VERTICAL EN MURO



DETALLE GEOMETRÍA MURO TIPO CERRAMIENTO FINCA
E 1/15



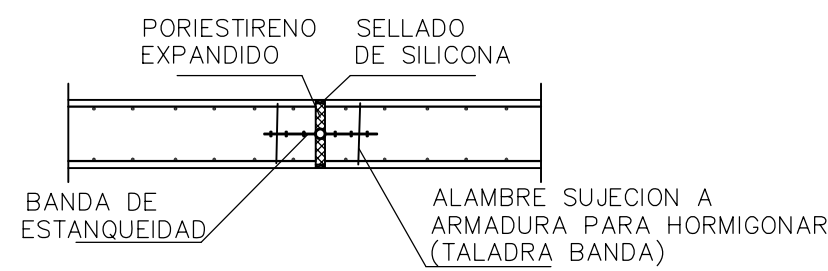
DETALLE ARMADURAS MURO TIPO CERRAMIENTO FINCA
E 1/15



LONGITUDES DE SOLAPE DE ARMADURAS VERTICALES EN MUROS. LB

Armadura	Sin acciones dinámicas		Con acciones dinámicas		
	AEH-400	AEH-500	AEH-400	AEH-500	
≤ ø10	25 cm	30 cm	40 cm	45 cm	Nota: Válido para hormigón Fck ≥ 25 N/mm². Si Fck < 30 N/mm² podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 66 de la EHE
ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	
ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm	
ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	
ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm	
ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm	

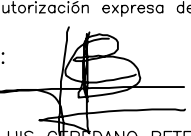
JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL DE MURO



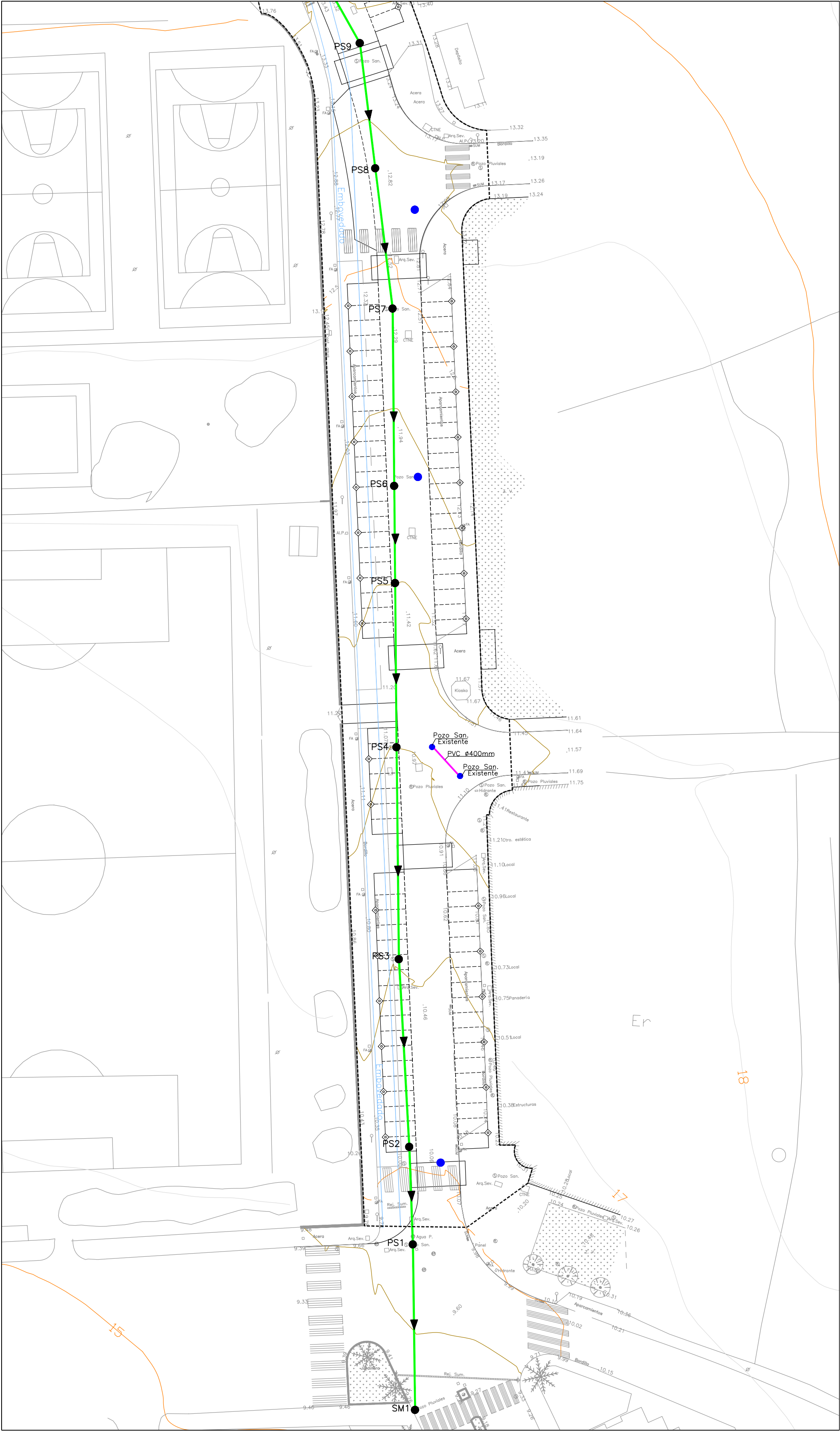
SITUAR EN:
1 DISTANCIAS MAYORES DE 30m
2 CAMBIO ALTURA MURO Y/O CIMIENTO



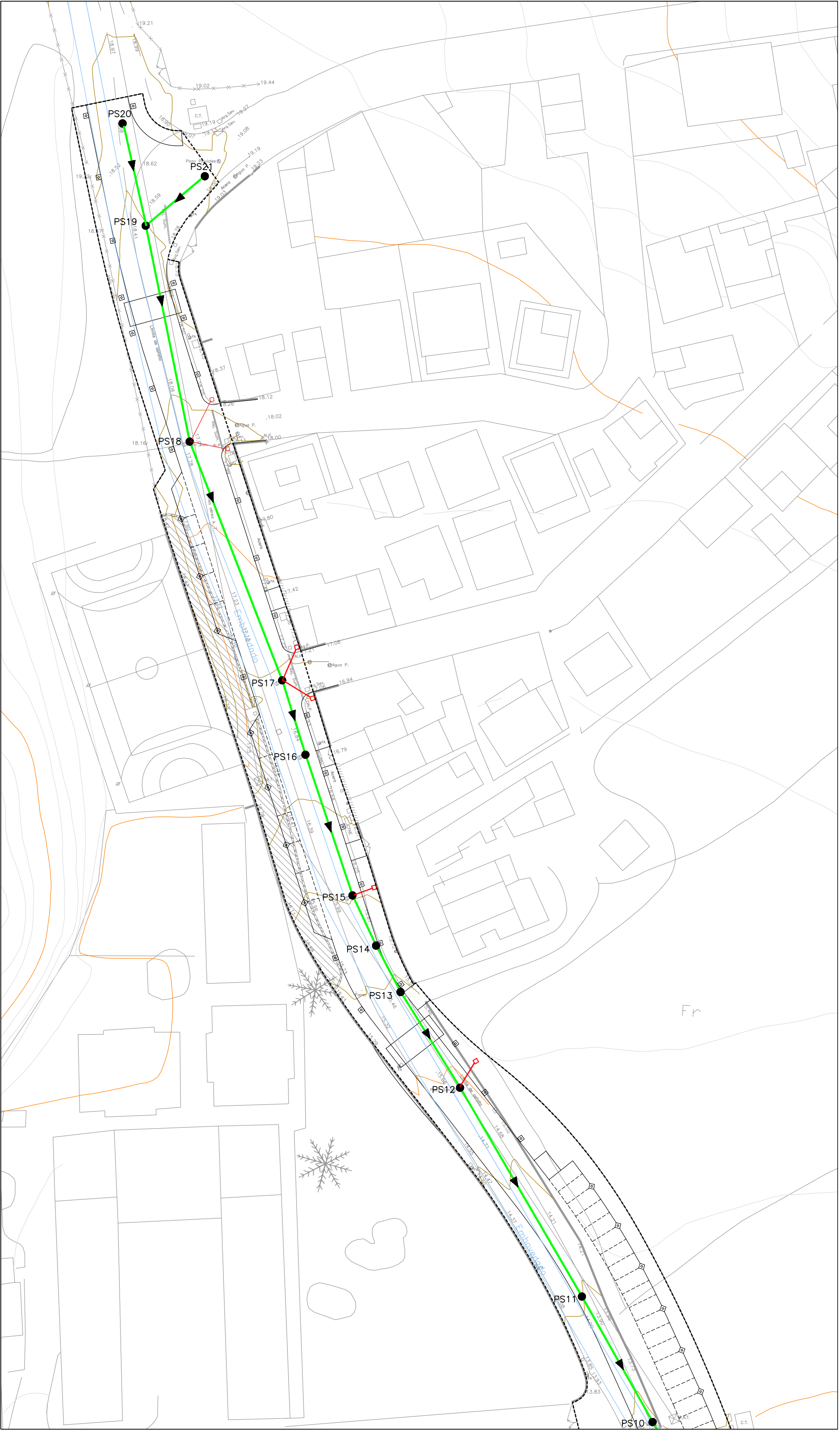
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel. 952 808 718 Fax 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: DETALLES ARMADO MUROS DE CONTENCION EN COLEGIO Y FINCA			PLANO Nº: 1.5.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: VARIAS	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:  DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE ESTEPONA		NOTA LEGAL: Prohibida su utilizacion total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:  LUIS CERDANO BETETA (COL. Nº 6880)	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. Nº 18917)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



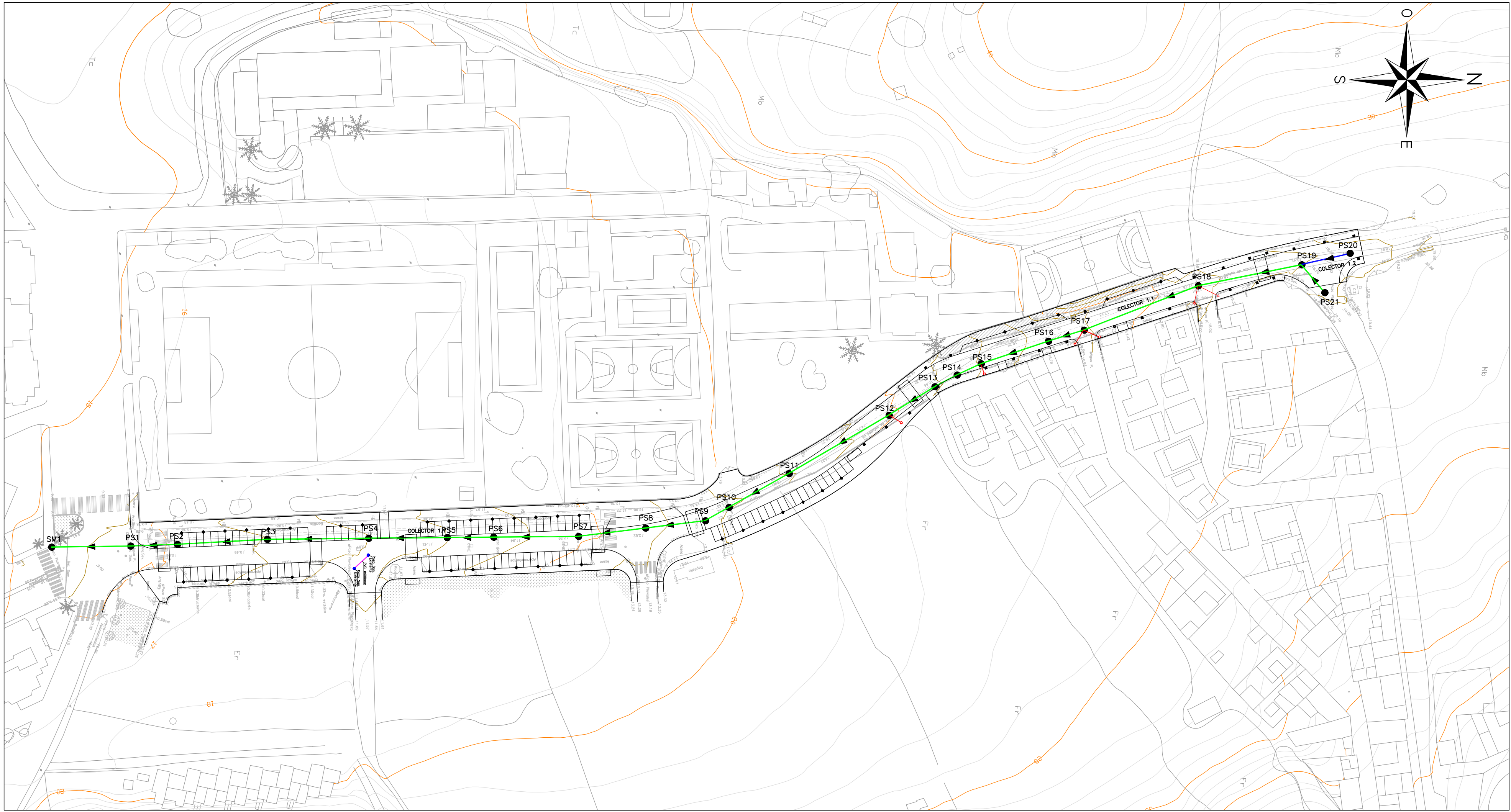
- LEYENDA
- TUBERIA PVC ø500mm
 - TUBERIA PVC ø400mm
 - TUBERIA PVC ø200mm
 - ARQUETA ACOMETIDA
 - POZO DE REGISTRO
 - POZO EXISTENTE A RECRECER



CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718 Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

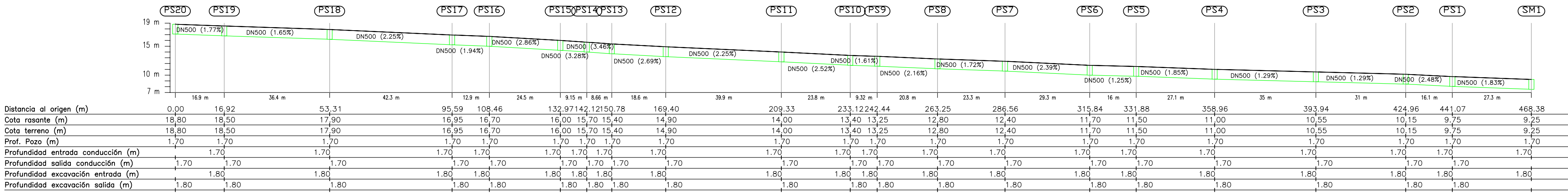
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: RED DE FECALES			PLANO Nº: 2.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:	
 DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		 LUIS CERRANO BETETA (C.C.L. Nº 6886)	
		 ENRIQUE TORRE LARA (C.O.L. Nº 16177)	

PLANTA RED FECALES
EH 1/1000



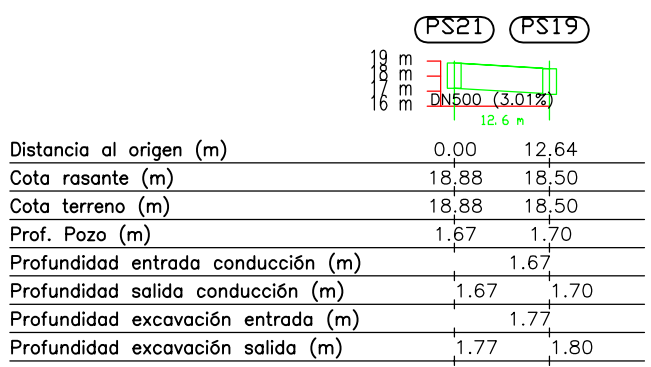
PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR 1.1

EH 1/1000
EV 1/500

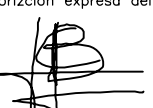


PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR 1.2

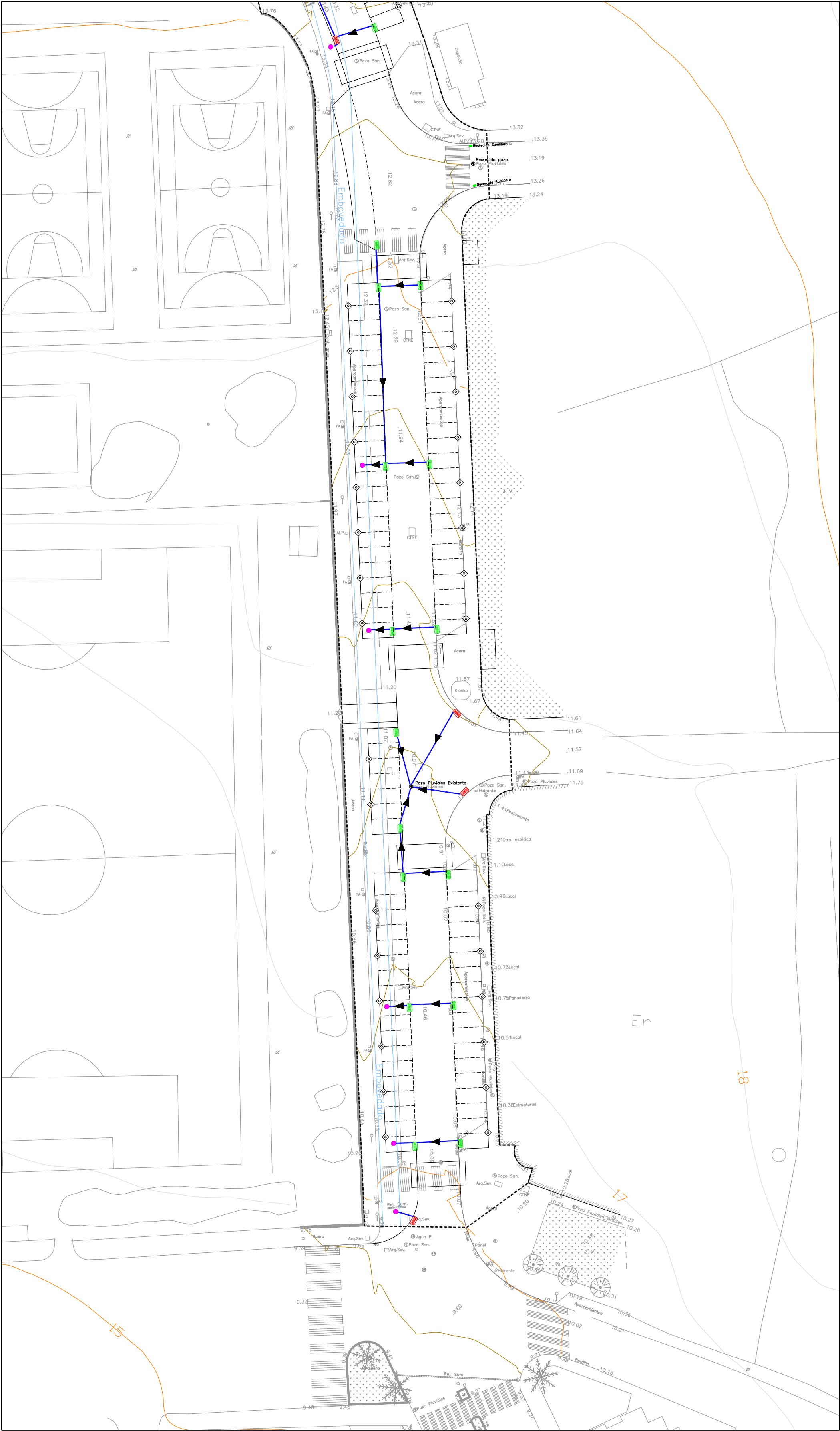
EH 1/1000
EV 1/500



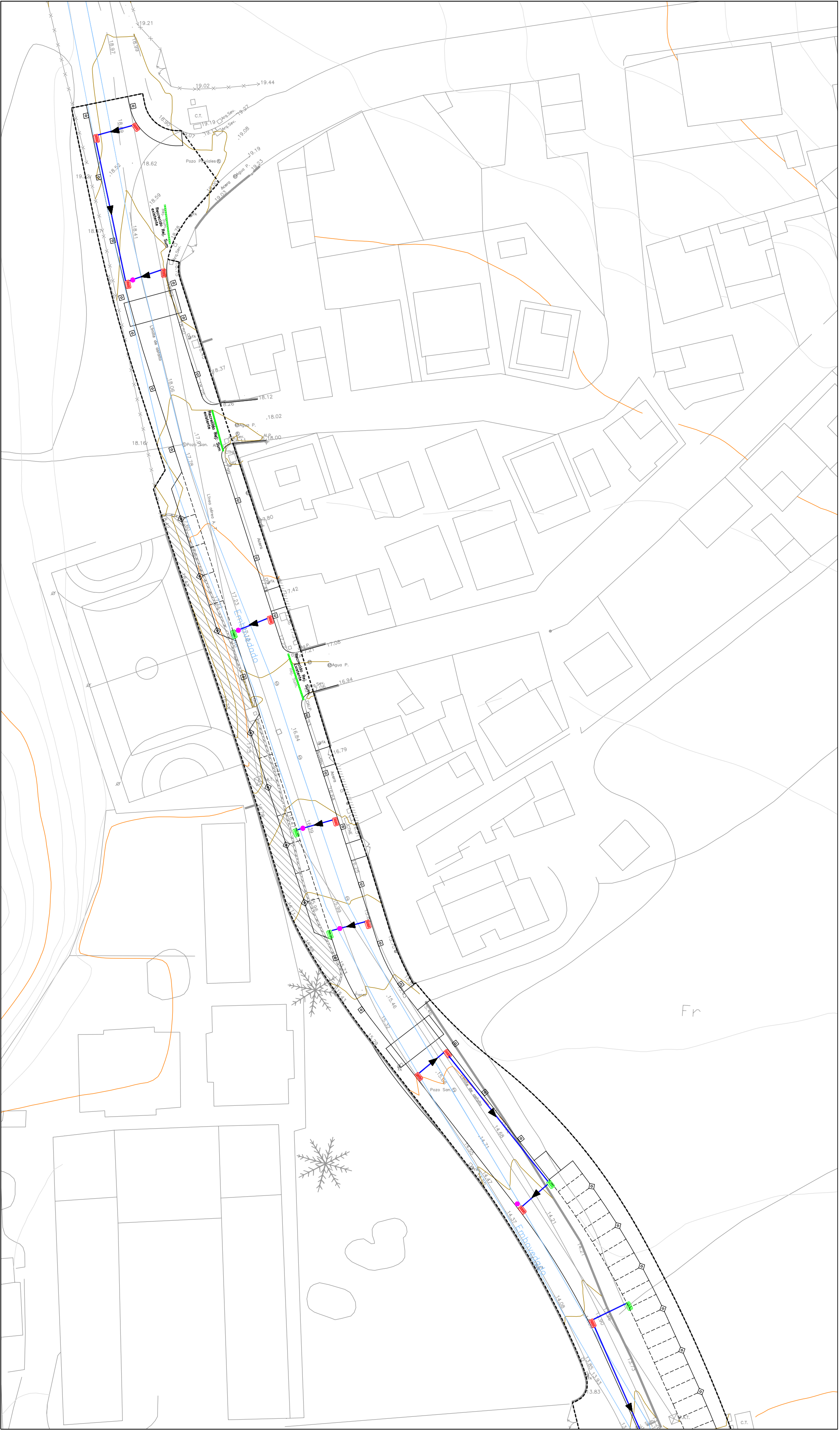
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA-Málaga,España
Tel:952 808718 Fax:952 807776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPLI-0508
DENOMINACION: PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR FECALES			PLANO N°: 2.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/1000	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD: 		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o creación, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:  LUIS CEPEDANO BETETA (COL. N° 5880)	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE ESTEPONA		 ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. N° 14917)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



LEYENDA

TUBERIA PVC Ø200mm

SUMIDERO CON BORDILLO BUZÓN

SUMIDERO

CONEXIÓN A EMBOVEDADO
(Estas se ejecutarán una vez conocido el emplazamiento exacto del embovedado)

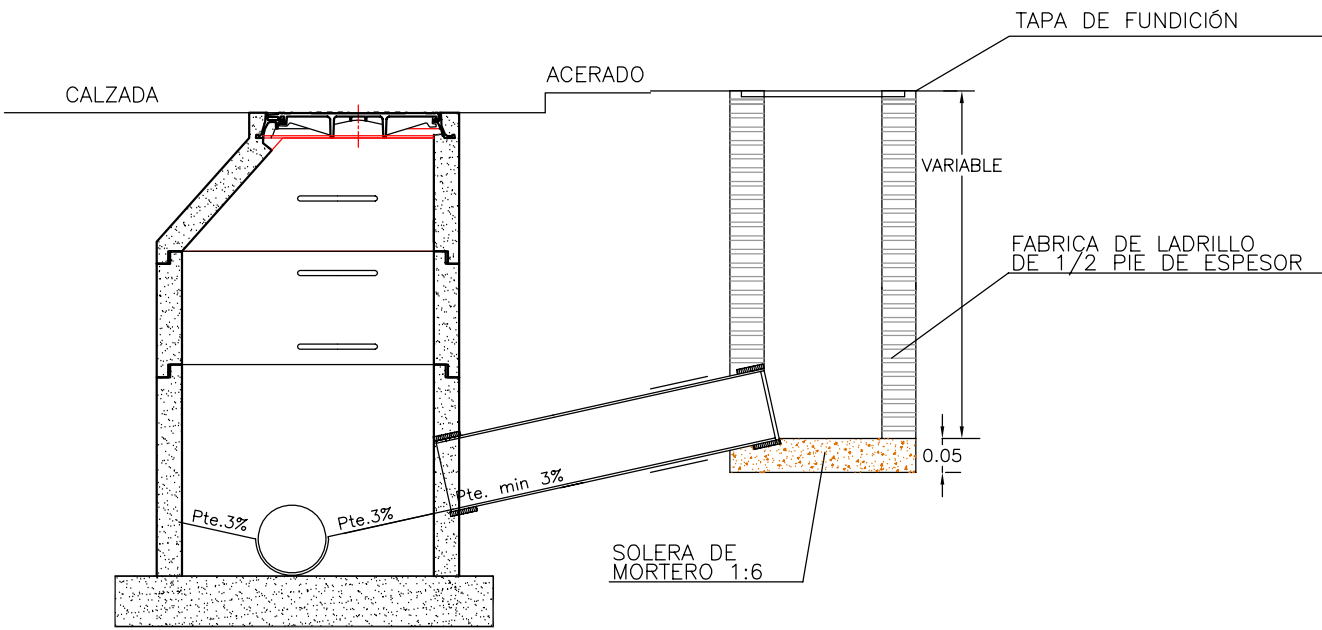


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718 Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

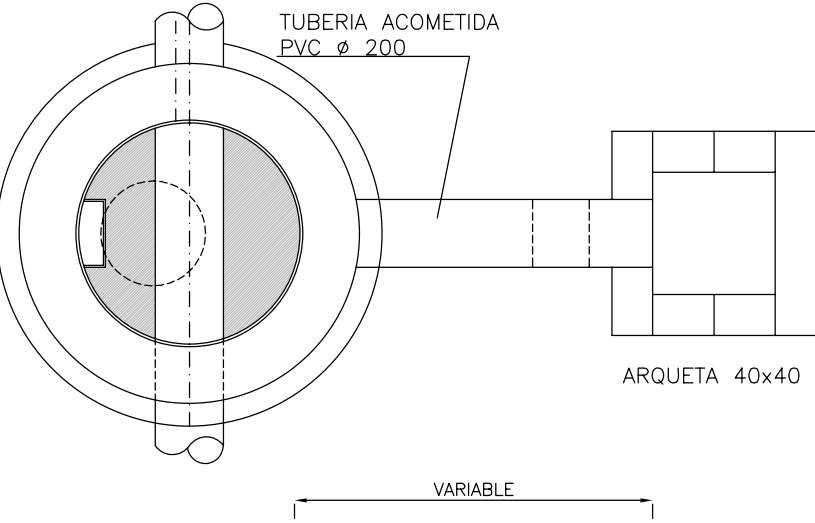
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: RED DE PLUVIALES			PLANO Nº: 3.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:	
 DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		 LUIS CEPEDANO BETETA (C.O.L. Nº 6886)	
		 ENRIQUE TORRE LARA (C.O.L. Nº 14917)	

ACOMETIDA DE VERTIDO TIPO
E 1:25

PLANTA



ALZADO



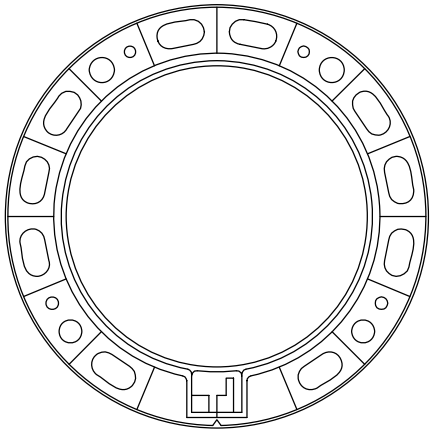
NOTA: EN LAS ARQUETAS DE ACOMETIDA SE DEJARA PREVISTO UN TUBO DE ø 200 P.V.C. BAJO ACERAS

TAPA Y MARCO POZO DE REGISTRO
DE FUNDICION DUCTIL ACERROJADO D400
E 1:30

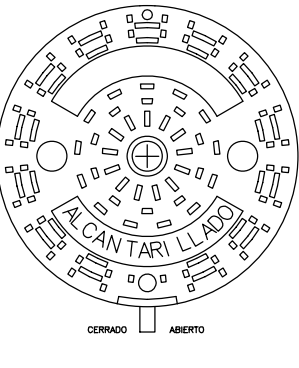
MARCO

TAPA

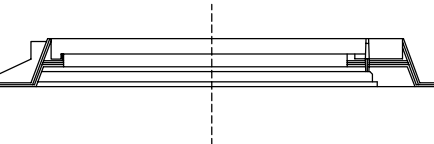
PLANTA



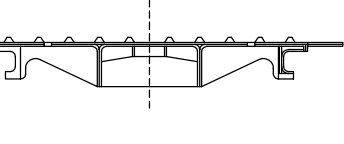
PLANTA



SECCION

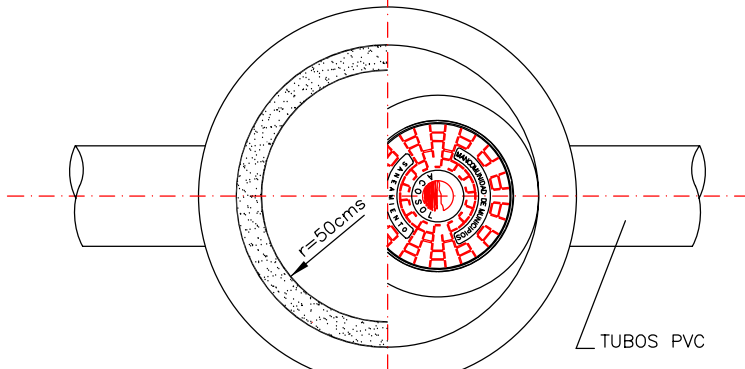


SECCION

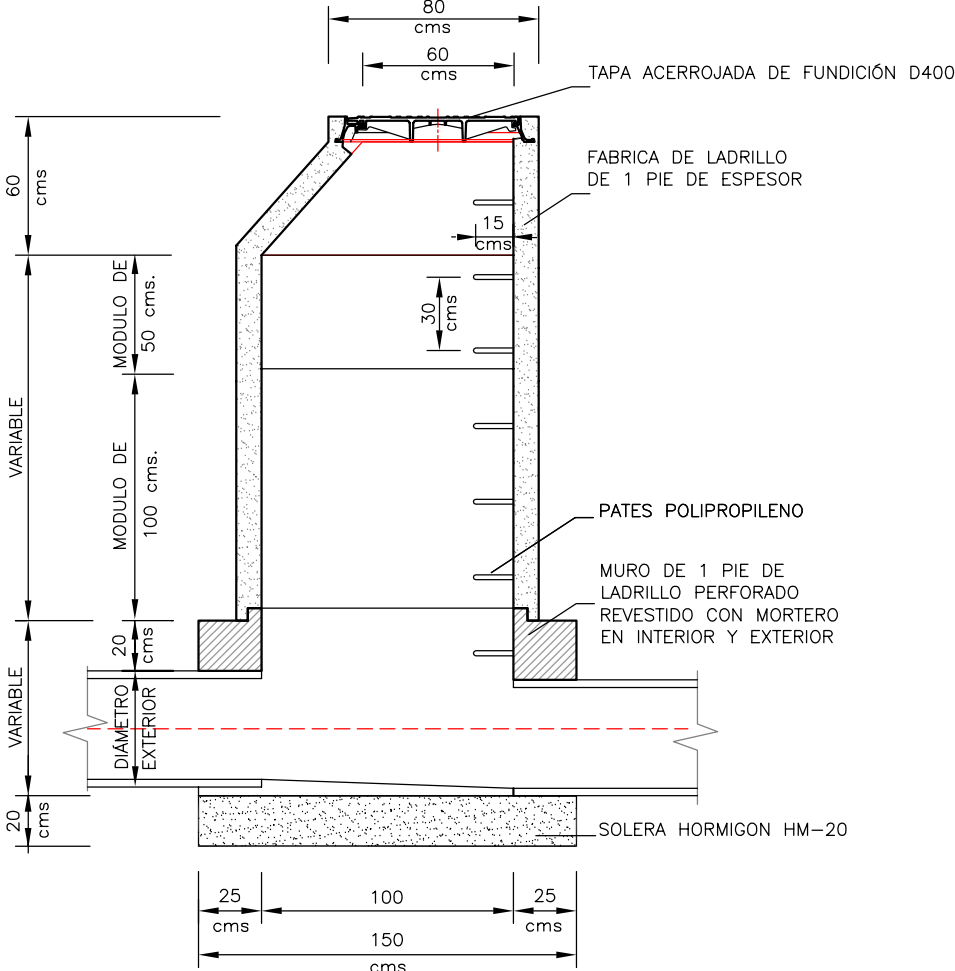


DETALLE POZO TIPO DE REGISTRO
E 1:30

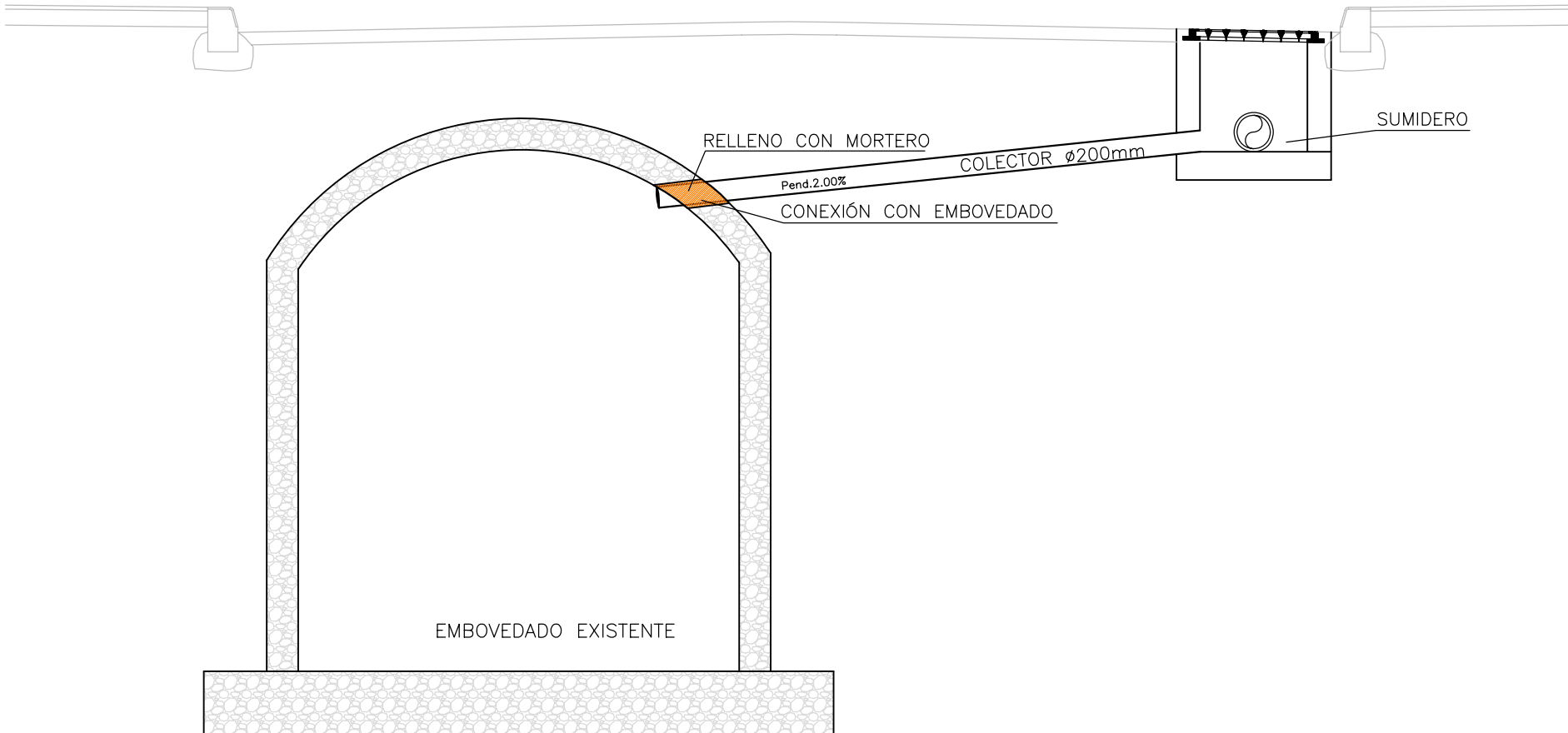
PLANTA



SECCIÓN

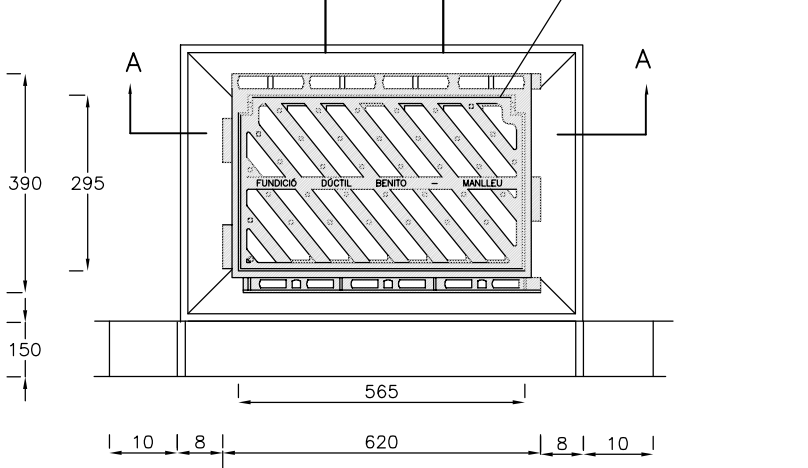


CONEXIÓN A EMBOVEDADO
E 1:40

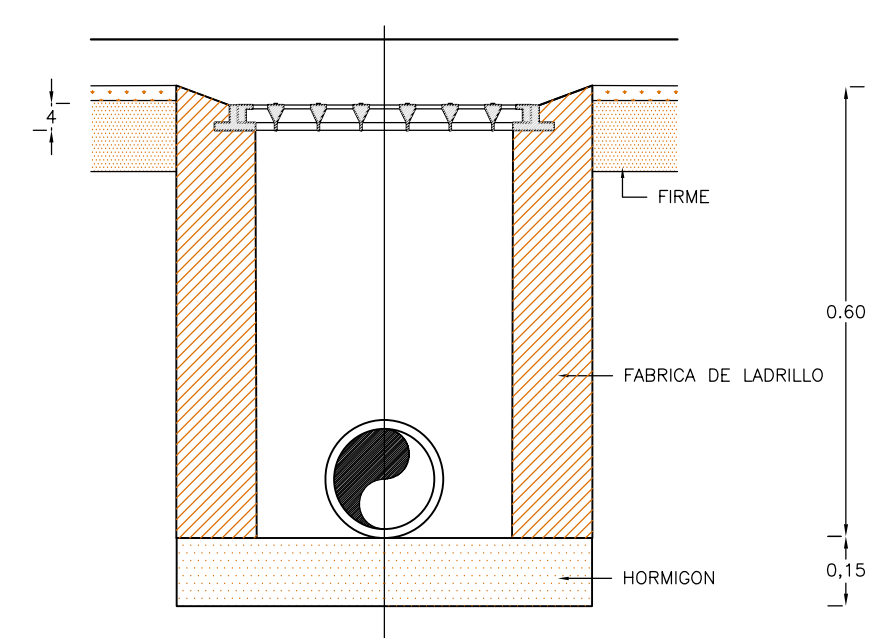


SUMIDERO
E 1:15

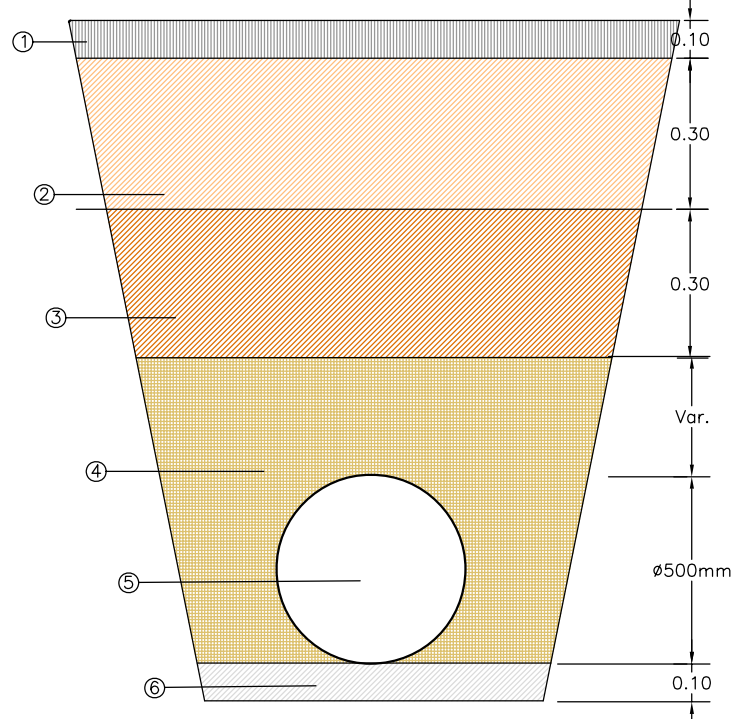
PLANTA



SECCIÓN A-A



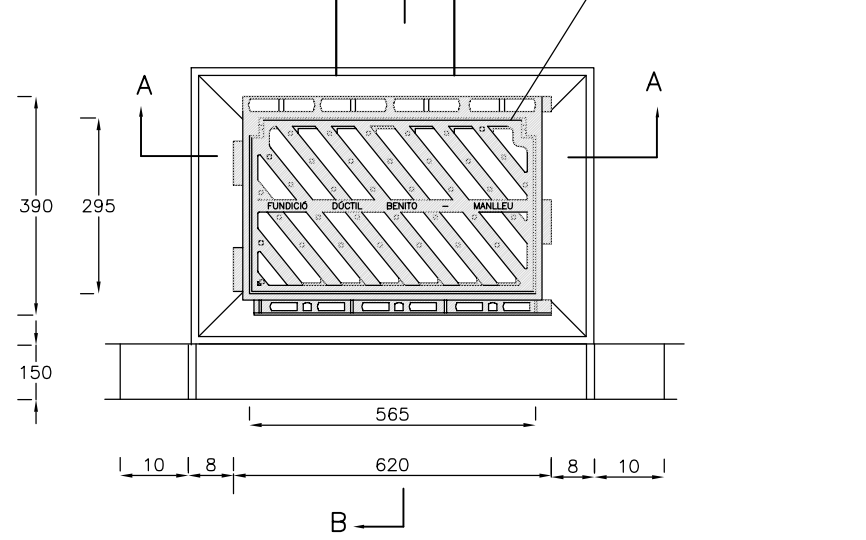
SECCION BAJO CALZADA
E 1:20



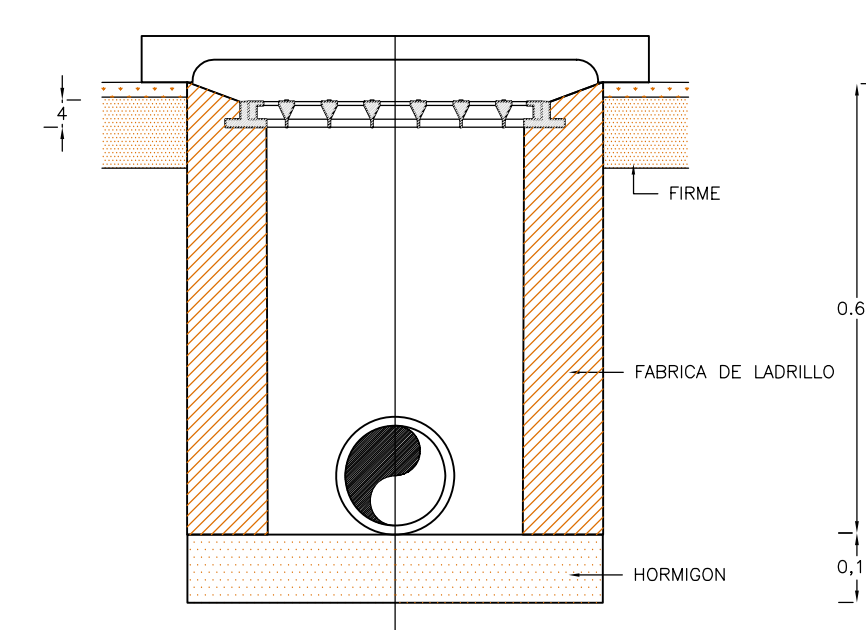
- ① CAPA DE RODADURA
- ② ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-40
- ③ SUELO SELECCIONADO
- ④ RELLENO DE SUELO ADECUADO
- ⑤ TUBERIA ø500mm
- ⑥ LECHO DE ARENA

SUMIDERO CON BORDILLO BUZON
E 1:15

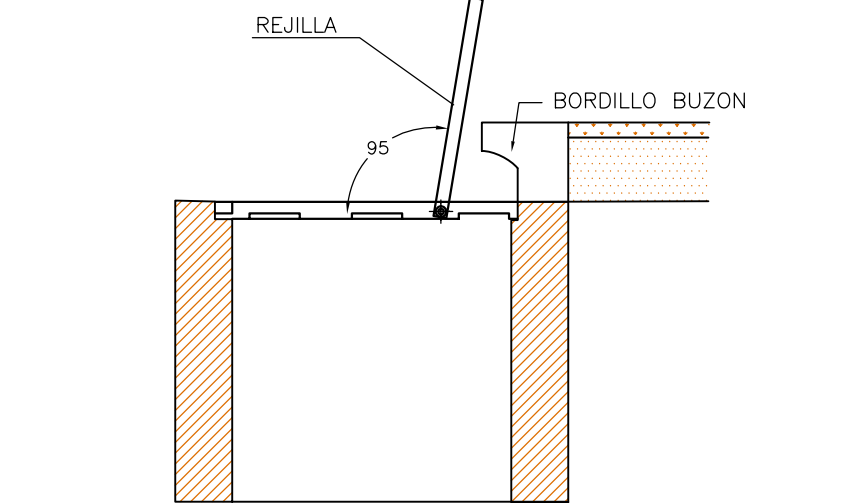
PLANTA



SECCIÓN A-A



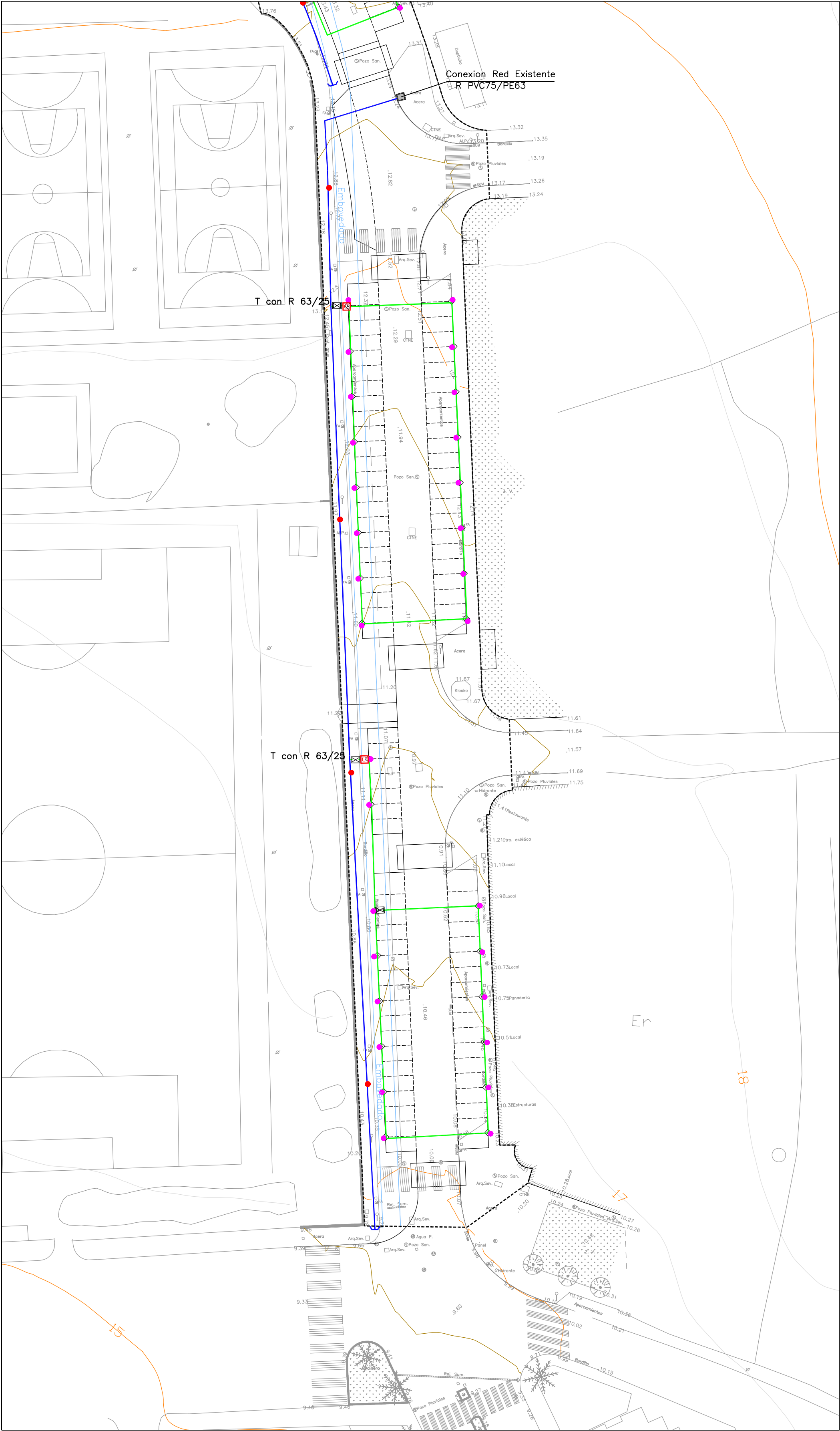
SECCIÓN B-B



CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718, Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-4058
DENOMINACION:			PLANO Nº: 3.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: VARIAS	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor.	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		EL I. C. C. P.: LUIS CEPEDANO BETETA (COL. Nº 6860)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



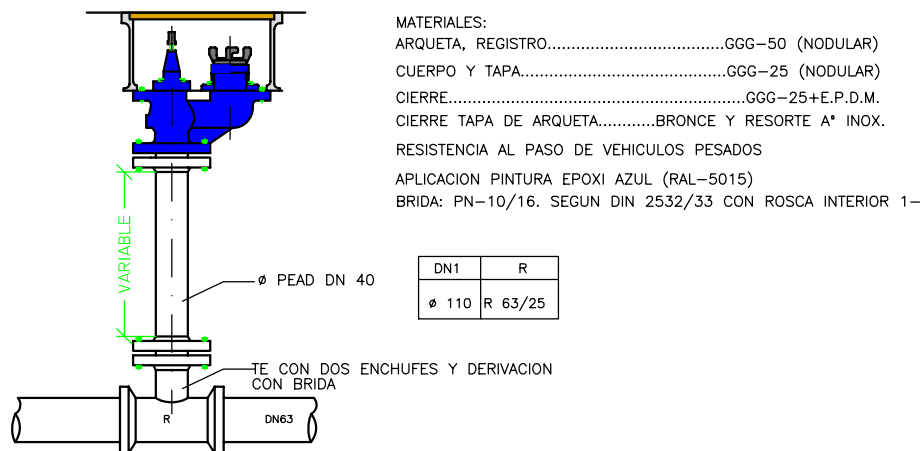
BOCA DE RIEGO LIGERA BELGICAST BV-05-47



SECCIÓN

CIERRE TAPA ARQUETA

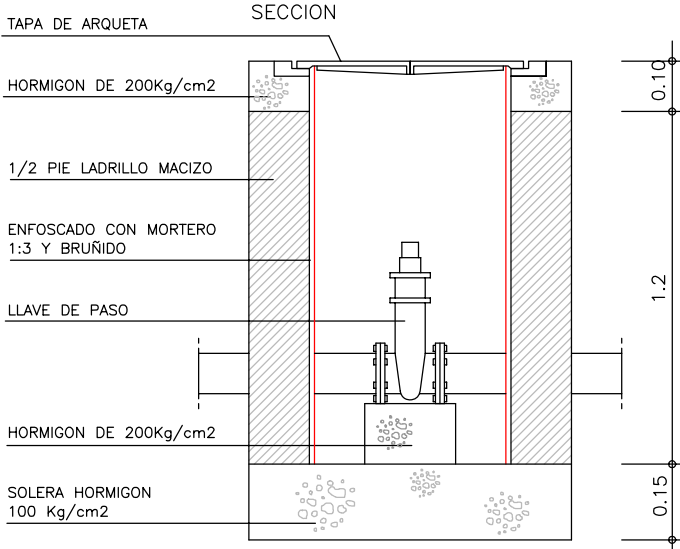
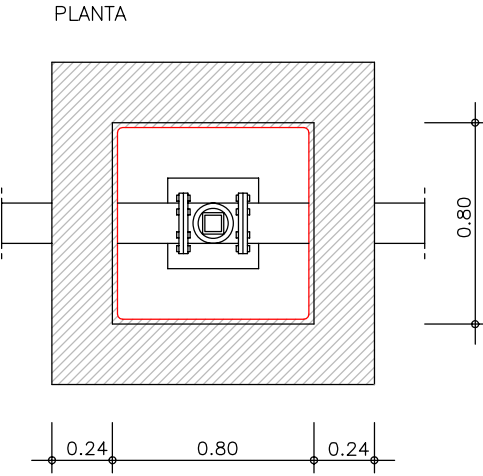
DN	A	B	C	D	E	F	Gmin	Gmax
40/R1/2"	255	160	200	97	232	137	185	166



MATERIALES:
ARQUETA, REGISTRO.....GGG-50 (MODULAR)
CUERPO Y TAPA.....GGG-25 (MODULAR)
CIERRE.....GGG-25 + P.D.M.
CIERRE TAPA DE ARQUETA.....BRONCE Y RESORTE A° INOX.
RESISTENCIA AL PASO DE VEHICULOS PESADOS
APLICACION PINTURA EPOXI AZUL (RAL-5015)
BRIDA: PN=10/16, SEGUN DIN 2532/33 CON ROSCA INTERIOR 1-1/2"

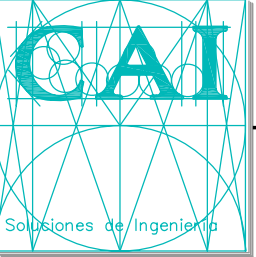
DN1	R
110	63/25

ARQUETA DE ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS
E:1/15



LEYENDA

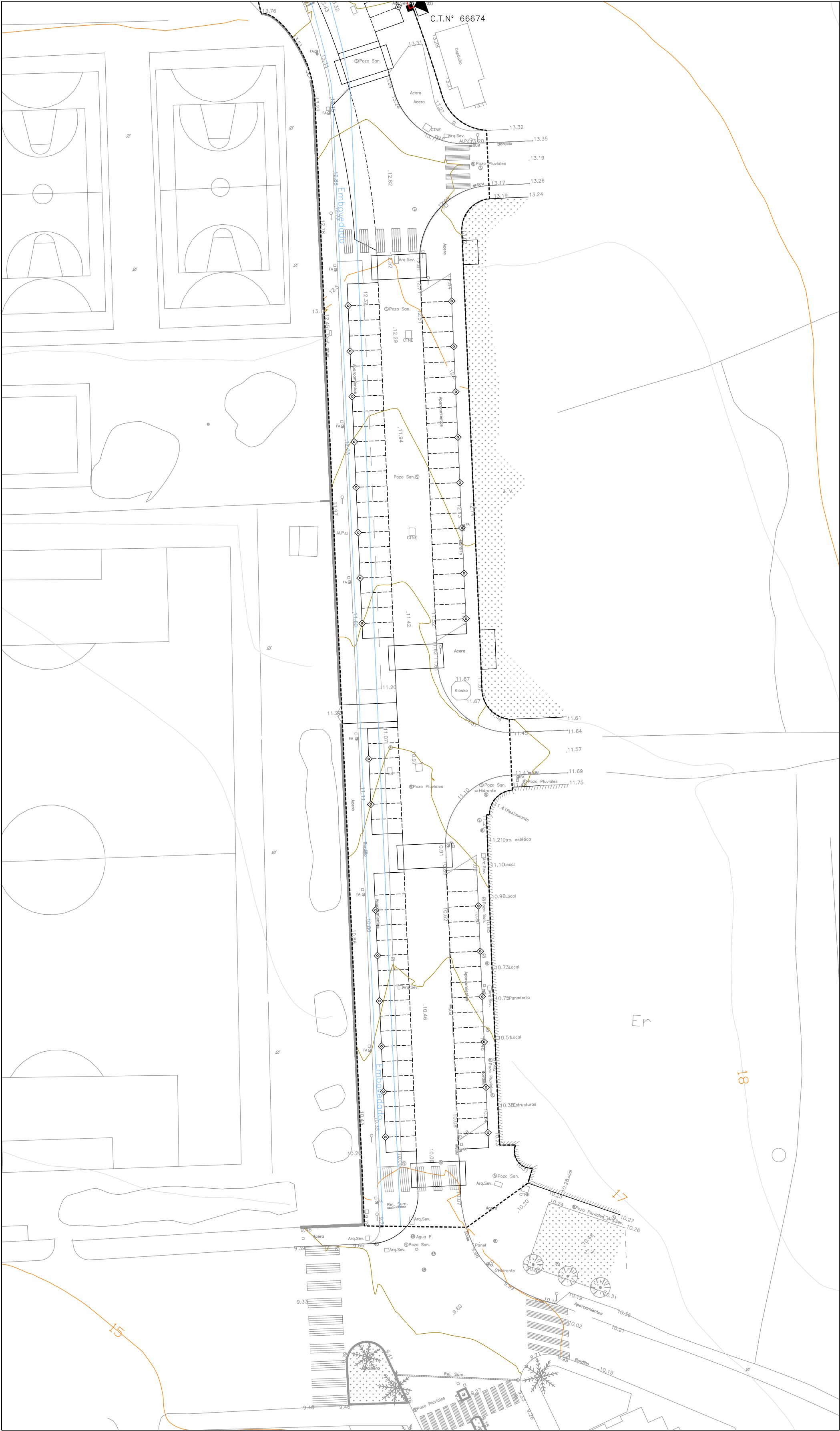
- TUBERIA PE63mm
- TUBERIA PE25mm
- BOCA DE RIEGO
- GOTERO AUTOCOMPENSANTE
- VÁLVULA DE CORTE
- ARQUETA DE CONEXIÓN DE FABRICA DE LADRILLO CON TAPA DE FUNDICIÓN, CONEXIÓN CON VÁLVULA DE COMPUERTA, VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, ELECTROVÁLVULA, FILTRO Y PREINSTALACIÓN DE CONTADOR
- R 63/25 REDUCCIÓN DE TUBERIA DE 63mm A 25mm
- CABEZAL DE GOTEO FORMADO POR:
 - Arqueta rectangular, Jumbo
 - Programador a pilas, tr. 3000-54 con electrov 1"
 - Valvula de compuerta C.R. 1"
 - Filtro de P.P.P. Mallas 1"
 - Valvula reductora de presión con manometro 1"
 - Deshinibidor de cal Fluid Force FD 101
- TAPÓN



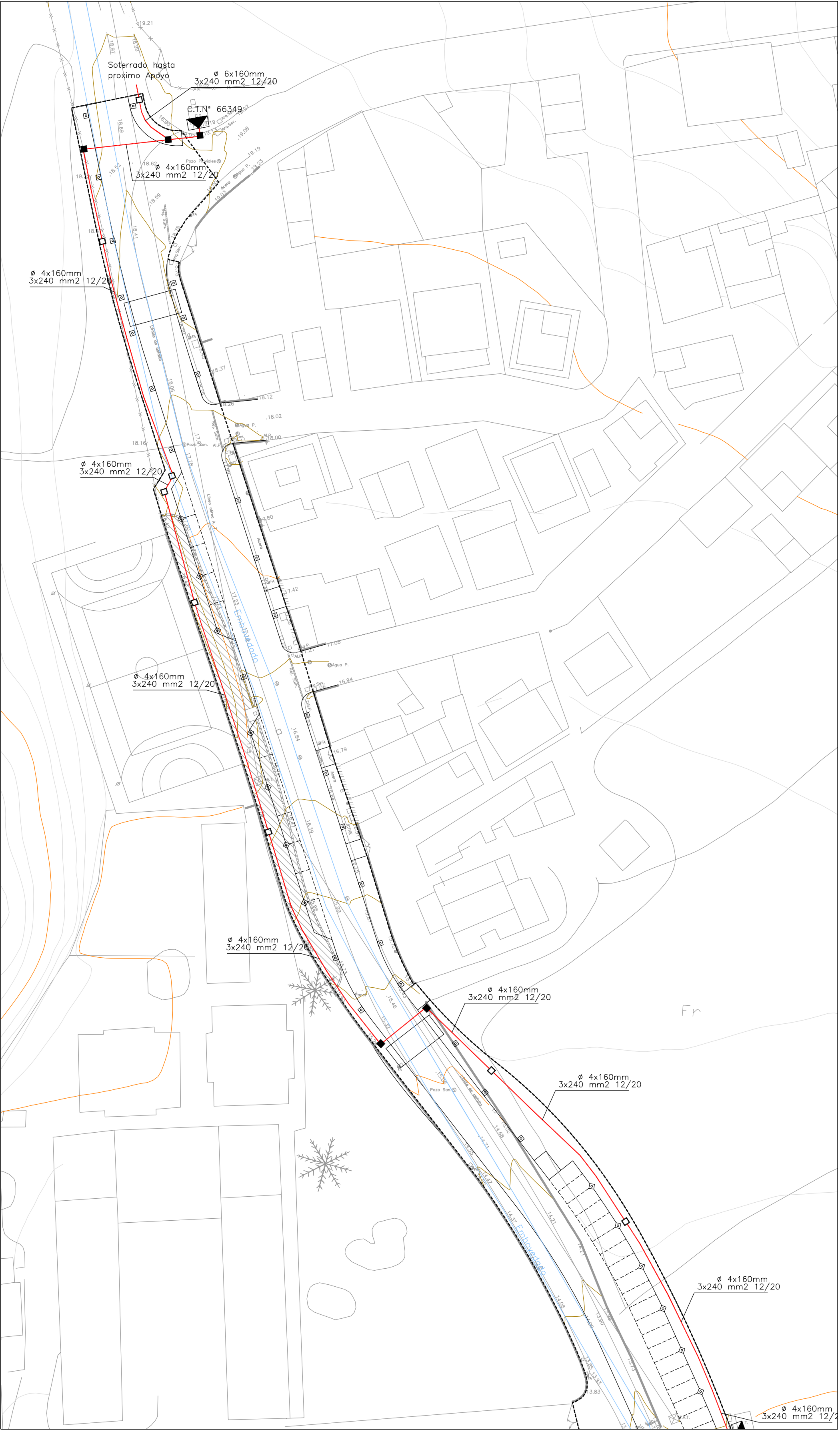
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718 Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: RED DE RIEGO			PLANO N°: 4.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD: DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS RUMO AVENAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I.C.C.P.: LUIS PEDRANO BETEA (COL. N° 6886)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



LEYENDA

- TUBERIA PE-AD ϕ 160mm, 2,3mm ESPESOR
- CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
- ARQUETA TIPO A2
- ARQUETA TIPO A1

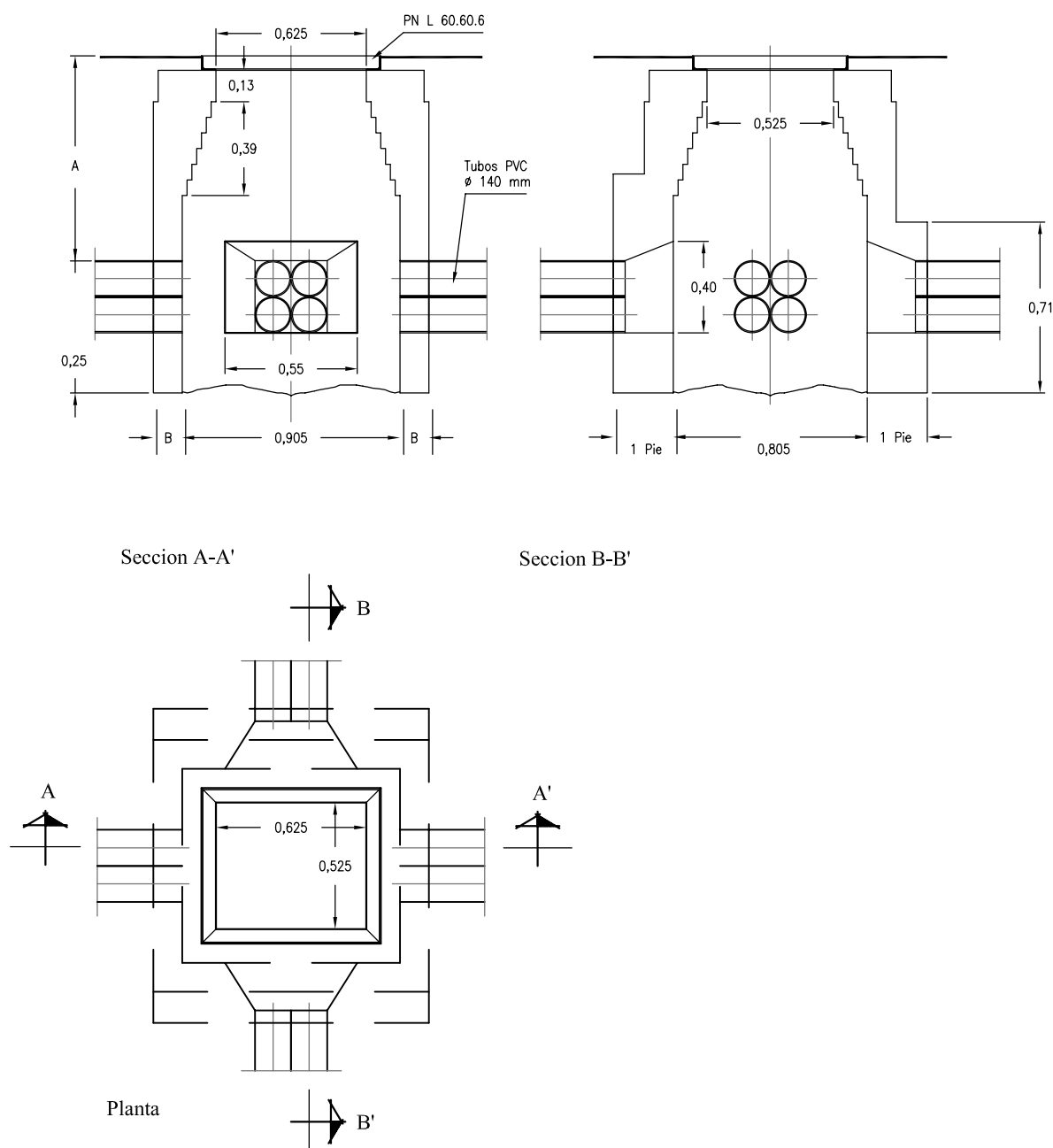
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería

ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718 Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: RED DE MEDIA TENSION			PLANO Nº: 5.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor.	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		EL I. C. C. P.: LUIS PEDRANO BETETA (C.O.L. Nº 6886)	
		ENRIQUE TORRE LARA (C.O.L. Nº 14917)	

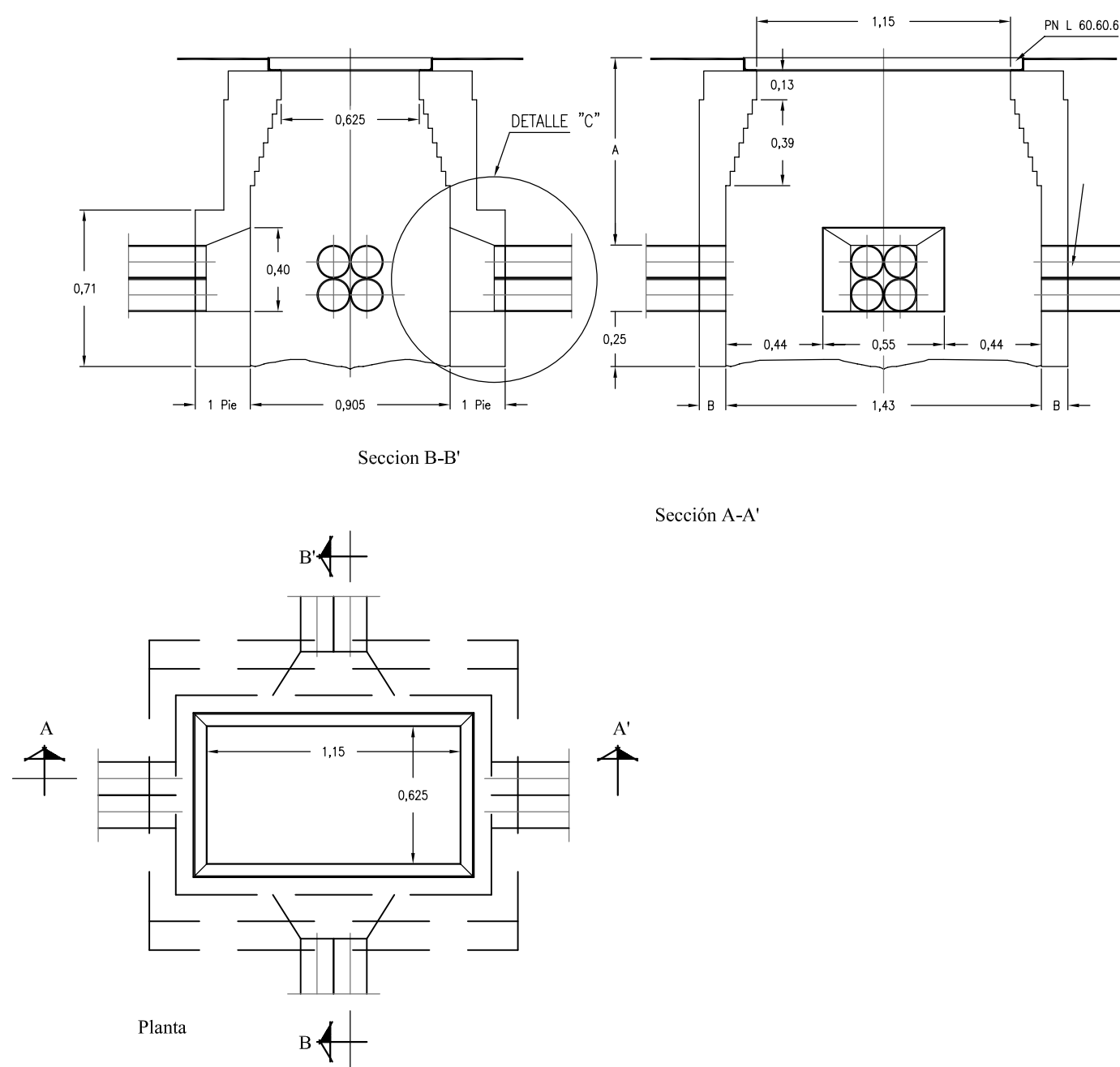
ARQUETA TIPO A-1

E1:15



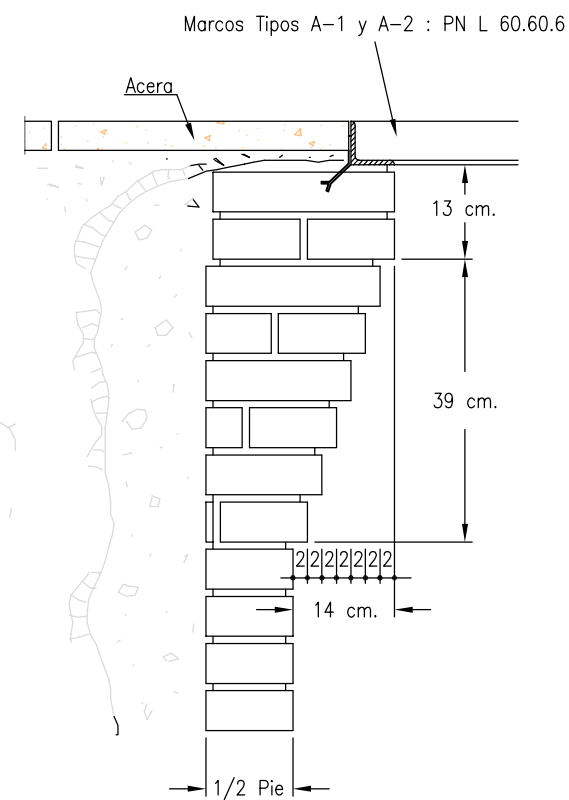
ARQUETA TIPO A-2

E1:15



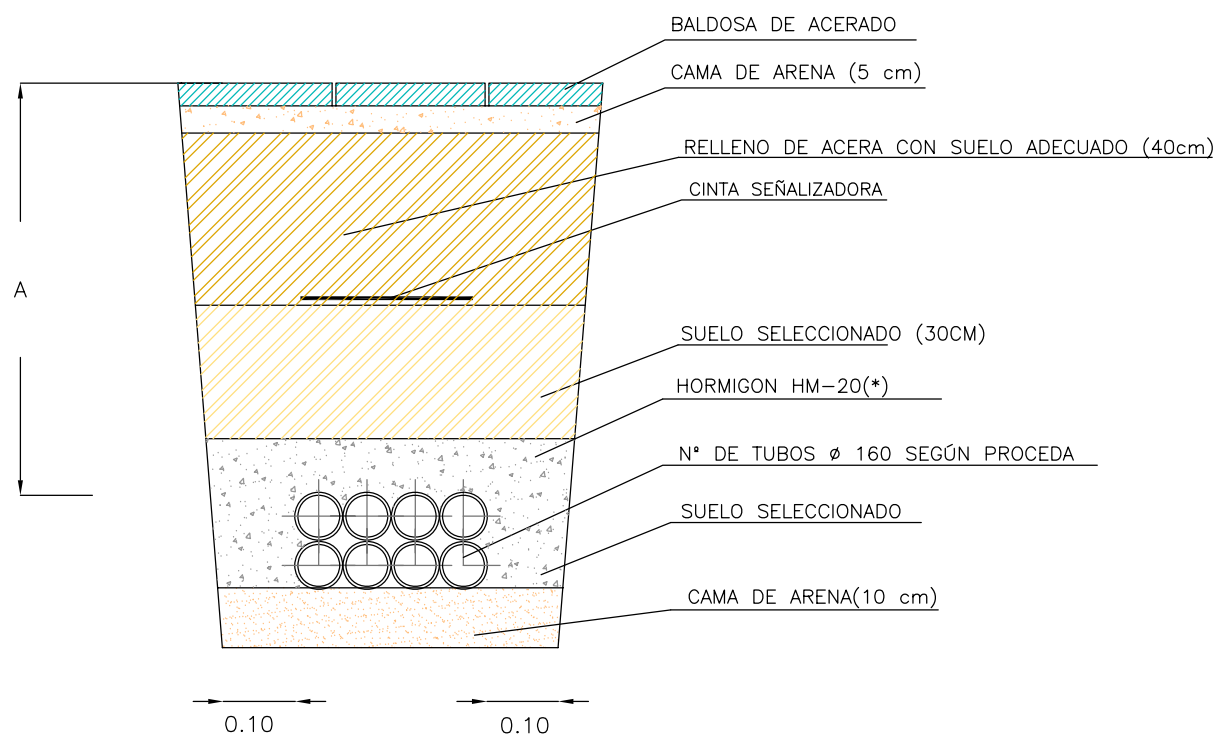
DETALLE OBRA EN ACERA

E1:10



DETALLE CANALIZACION BAJO ACERA

E1:20



Cota "A" : Sera de 0.80 m en calzada y de 0.60 m en acera para redes de baja tensión.
Cota "A" : Sera de 1.00 m en calzada y de 0.80 m en acera para redes de media tensión.

Cota "B" : Obra de fabrica de ladrillo ceramico macizo de 1/2 pie en acera y calzada sin trafico rodado y de 1 pie en calzada con trafico.

NOTA : El n° de tubos en cada cara de la Arqueta ira determinado en funcion de la canalizacion a efectuar.

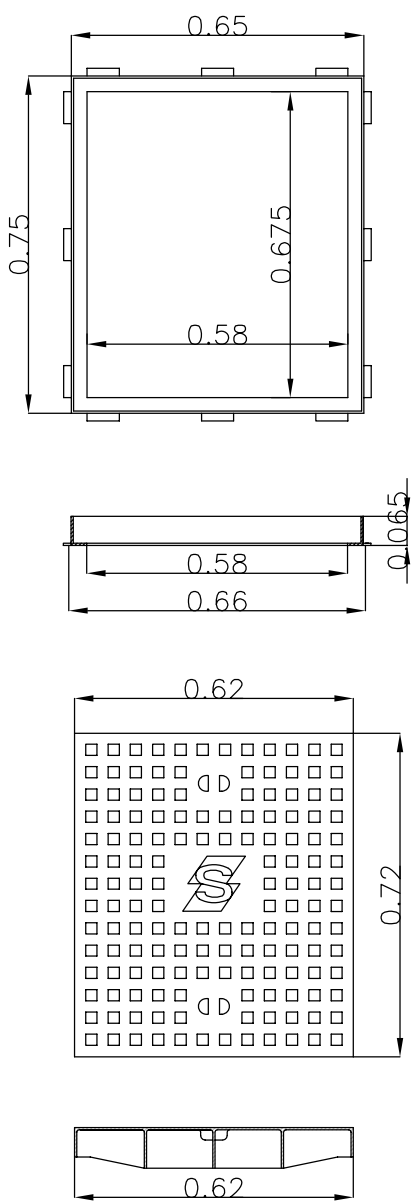
Se dispondrá una Arqueta cada 40 m. en alineaciones y una cada cambio de dirección.

(*) Mínimo 15 cm de espesor

MARCOS Y TAPAS TIPOS A-1/A-2

Marco y Tapa Tipo A-1

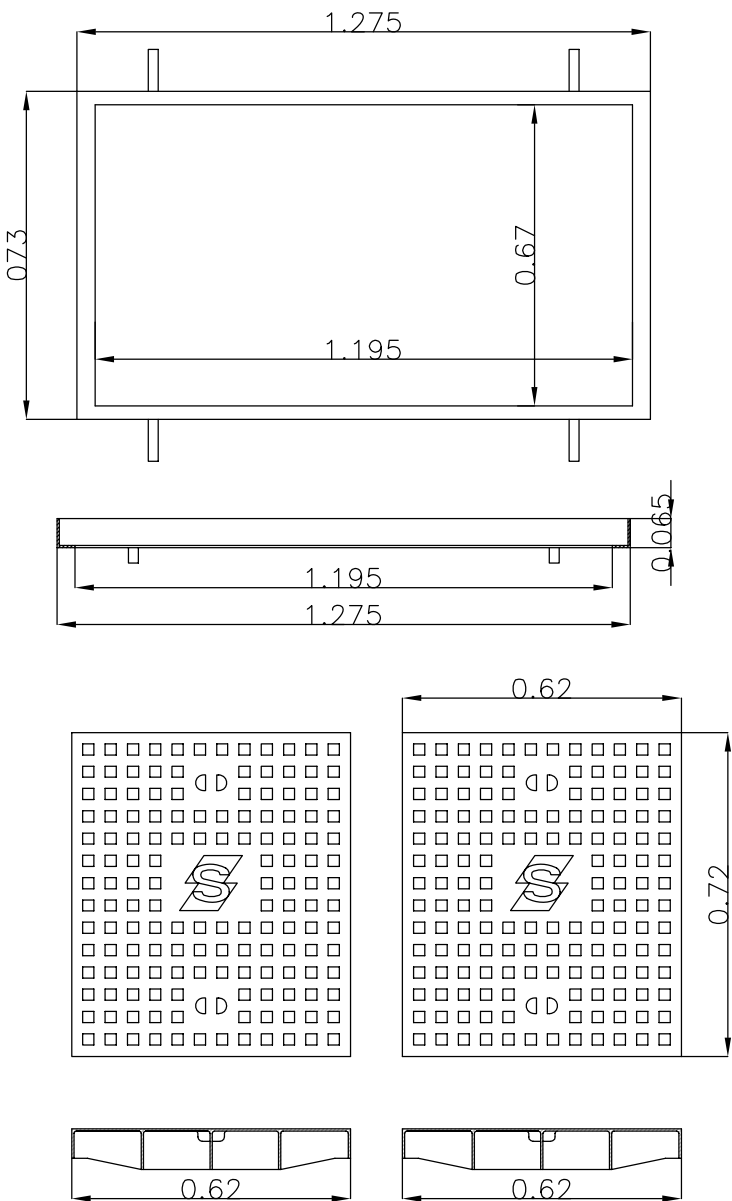
E1:15



MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400

Marco y Tapa Tipo A-2

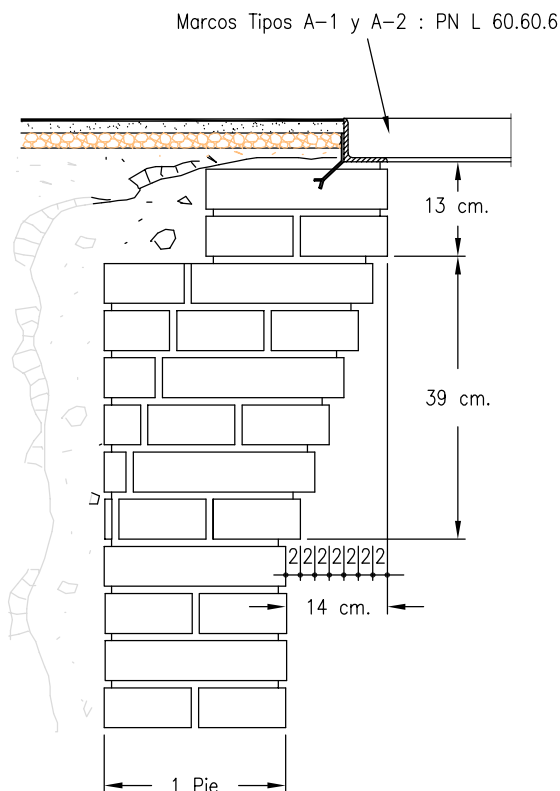
E1:15



MARCO DE ACERO Y DOS TAPAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400

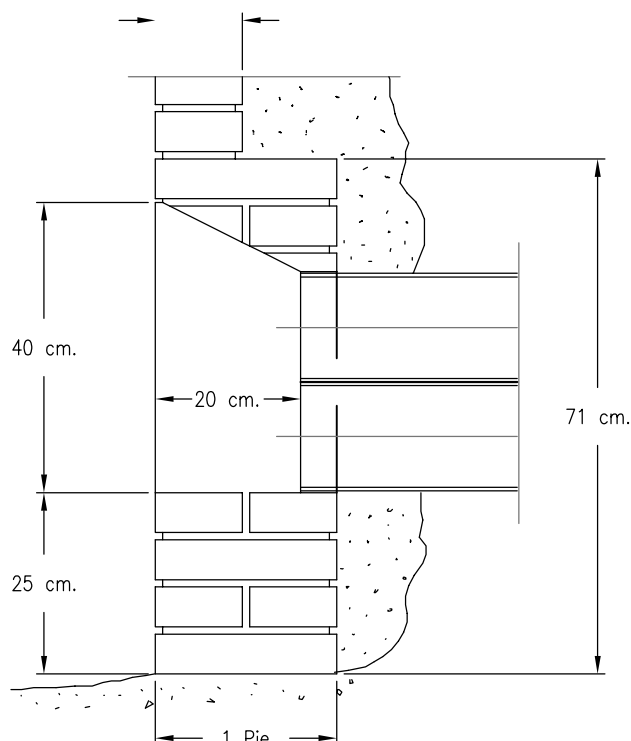
DETALLE OBRA EN CALZADA

E1:10



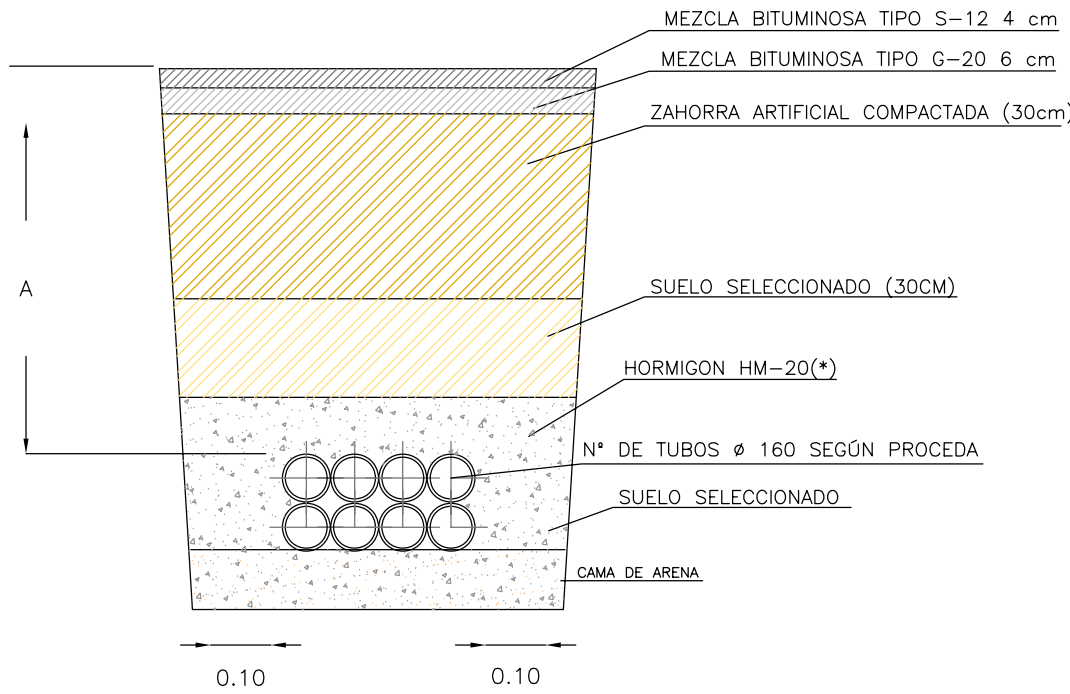
DETALLE "C"

E1:10

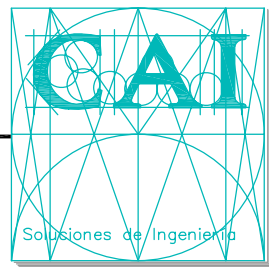


DETALLE CANALIZACION BAJO CALZADA VIALES INTERIORES

E1:20



(*) Mínimo 15 cm de espesor



CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel. 952 808 718 Fax 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: DETALLES DE MEDIA TENSION			PLANO N°: 5.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA N°:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilizacion total o parcial, así como su reproduccion o cesion , sin autorizacion expresa del ingeniero autor.	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		EL I. C. C. P : LUIS TROYANO BETETA (COL. N° 6880)	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. N° 14917)	

[illegible][illegible]

Diagrama de cableado para un cuadro de mando N 1. El diagrama muestra la conexión entre un equipo de medición activa-reloj (EQUIPO MEDIDA ACTIVA-RELOJ) y un cuadro de mando (CUADRO MANDO N 1).

EQUIPO MEDIDA ACTIVA-RELOJ:

- Entrada: 4x16 mm² AI-O,6/1kv (07Z1-K (AS))
- Interruptor: 32A
- Relé: 32A
- Contador: KWH
- Salida: 4x16 mm² AI-O,6/1kv (07Z1-K (AS))

CUADRO MANDO N 1:

- Entrada: 4x16 mm² AI-O,6/1kv (07Z1-K (AS))
- Interruptor: 32A 4P
- Relé programador: RELOJ PROGRAMADOR
- Interruptor: 20A 4P
- Interruptor: 2x25A 300mA
- Interruptor: 4x20A
- Interruptor: 2x25A 300mA
- Interruptor: 16A 2P
- Relé programador: RELOJ PROGRAMADOR
- Interruptor: 10A 2P

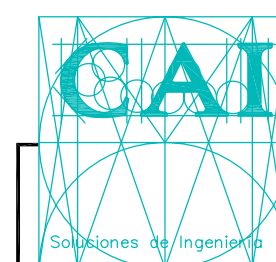
Conexiones y Cables:

- Conexión 1: 4x16 mm² AI-O,6/1kv (07Z1-K (AS))
- Conexión 2: 16 mm² (07Z1-K (AS))
- Conexión 3: 4x6 mm² CU-O,6/1KV
- Conexión 4: 2x2,5 mm² CU-O,6/1KV

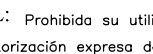
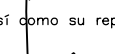
Legenda:

- 1 CIRCUITO 1.1 (20 x 150 W)
- 2 -MANDO DOBLE NIVEL

	CIRCUITO 1,1
M	MANIOBRA DE 2 X 2, 5 mm2
T	TIERRA DE 1 X 16 mm2
	ARQUETA DE 0,50m X 0,50m
	ARQUETA DE 0,40m X 0,40 m
	TOMA DE TIERRA
	CUADRO DE PROTECCION Y MANIOBRA
	LUMINARIA EXISTENTE FORMADA POR COLUMNA VILLA DE 3,20 m DE ALTURA Y LUMINARIA FERNANDINO CON LAMPARA DE V.S.A.P. 150 W. INCLUIDA ARQUETA 0,40x0,40 m
	LUMINARIA NUEVA FORMADA POR COLUMNA VILLA DE 3,20 m DE ALTURA Y LUMINARIA FERNANDINO CON LAMPARA DE V.S.A.P. 150 W. INCLUIDA ARQUETA 0,40x0,40 m

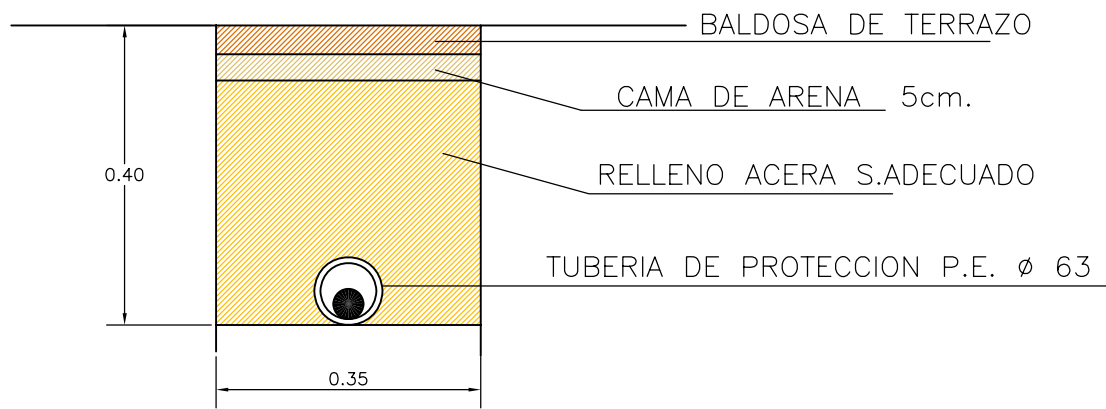


CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel. 952 808718 Fax 952 807776
cai@caiconsultores.com

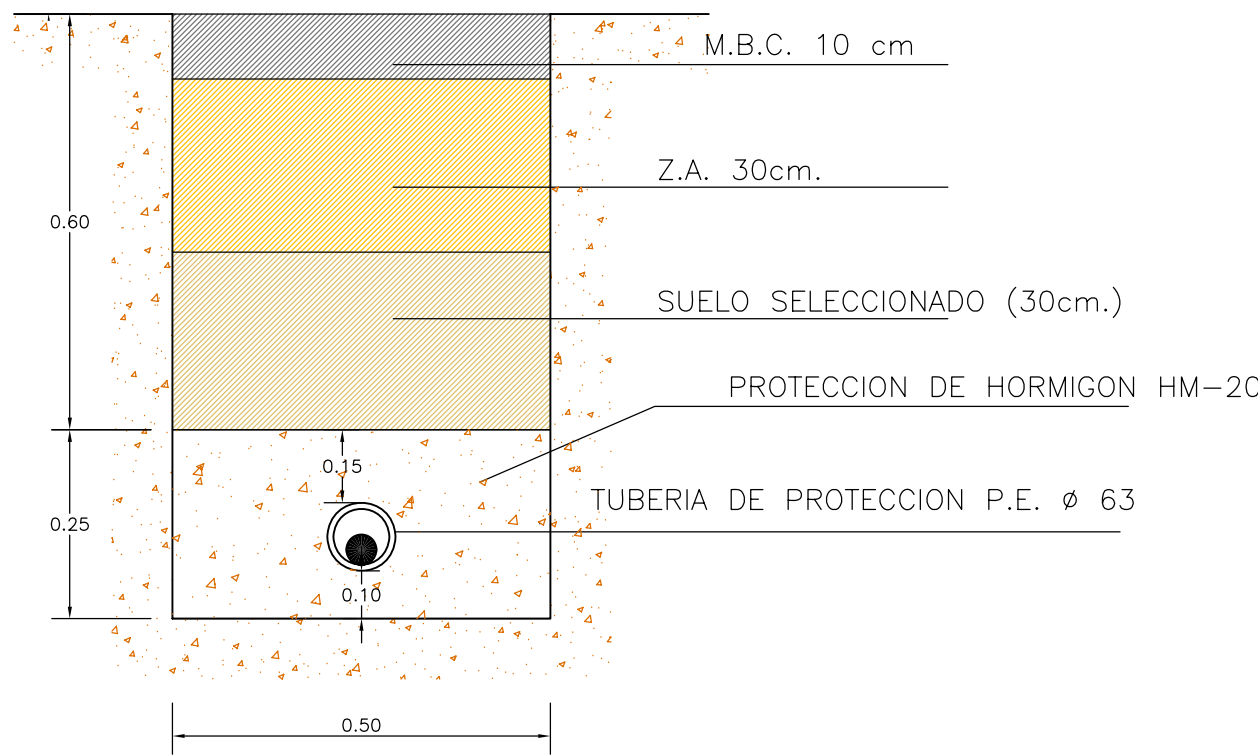
PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			PLANO Nº: 6.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD: 		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:  LUIS CEPEDANO BETETA (COL. Nº 6865)  ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. Nº 14917)	
DELIGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS			

SECCION DE ZANJA EN ACERA

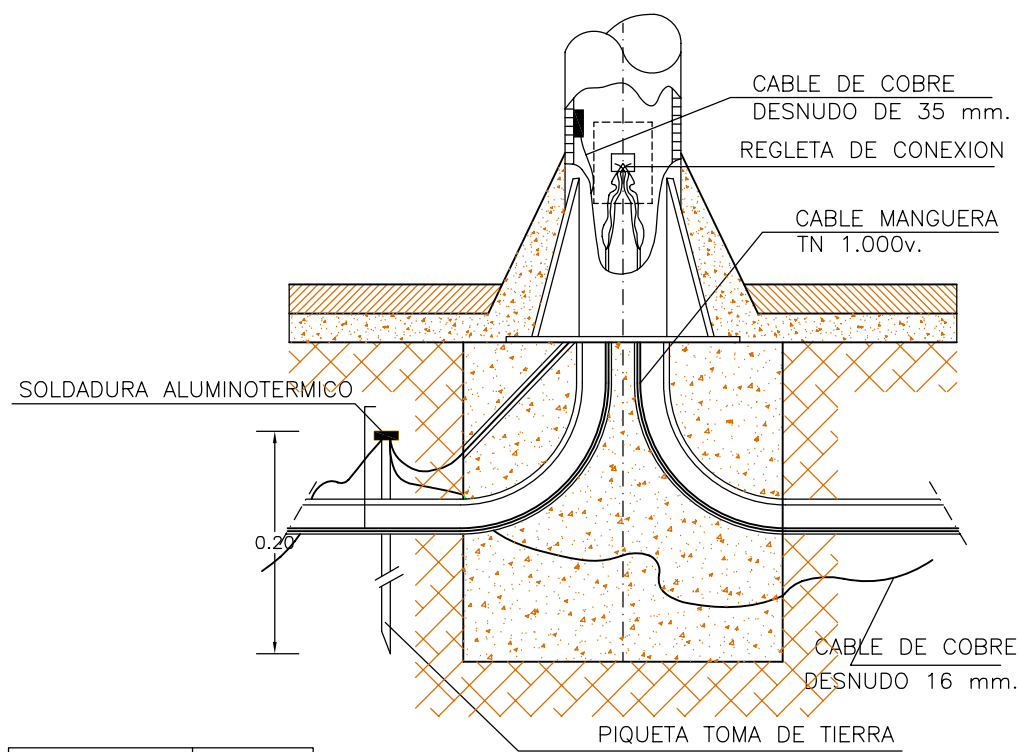
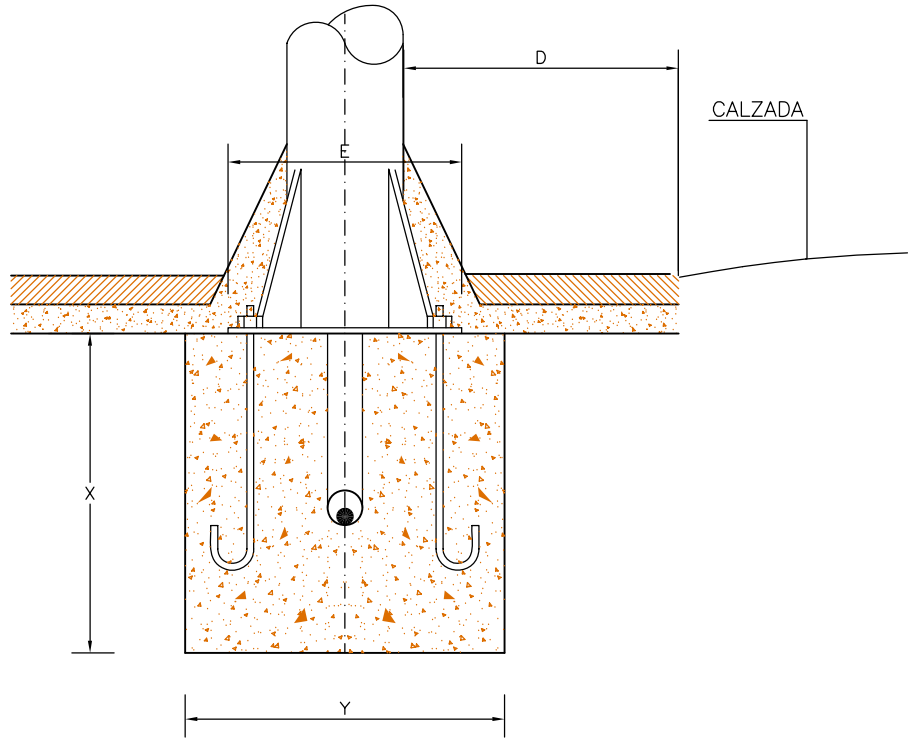
E= 1/10



SECCION DE ZANJA EN CALZADA

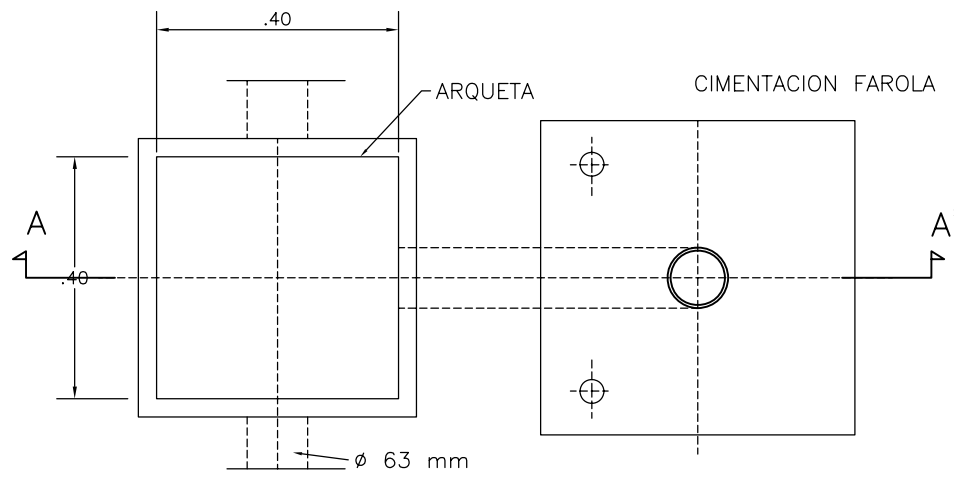


CIMENTACION, CONEXIONADO DE BACULOS COLUMNAS

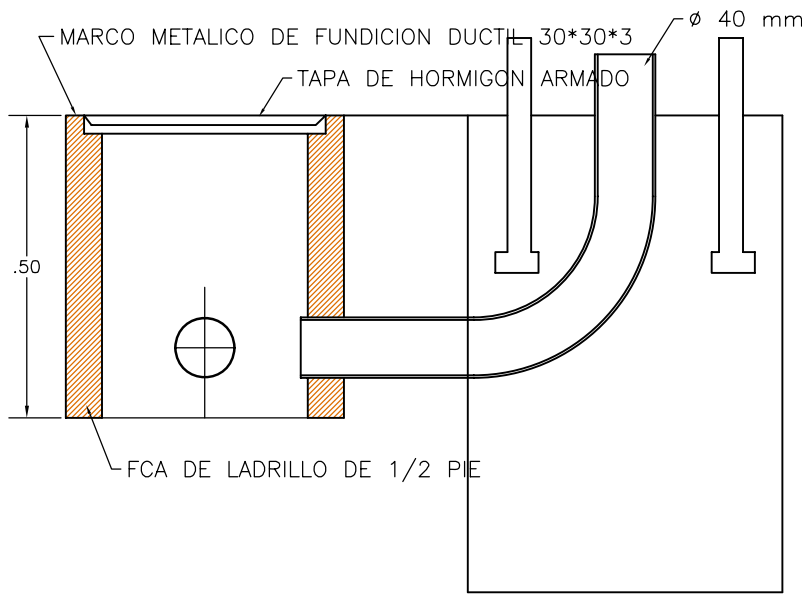


D=	650	1500
X=	750-900	
Y=	E+300	

DETALLE ARQUETA ALUMBRADO

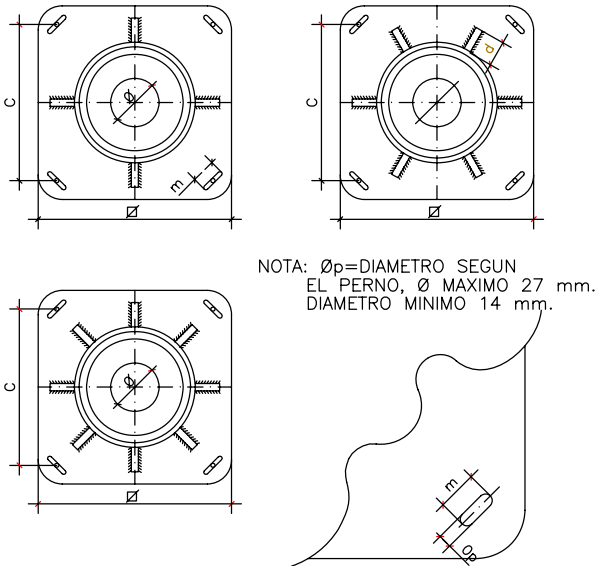


PLANTA



SECCION A-A'

VARIANTES DE PLACAS BASE CON CUATRO,SEIS U OCHO CARTELAS



SECCION A-A'

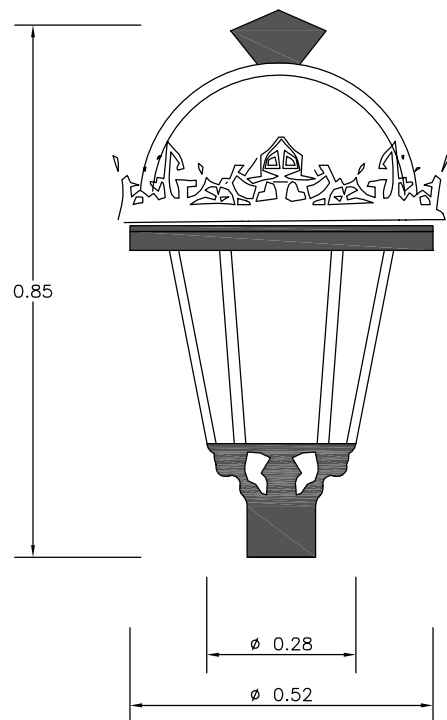
TODAS LAS ALTURAS EN METROS. RESTO DIMENSIONES EN MILIMETROS.

BACULO, CUADRO DE DIMENSIONES Y DETALLES

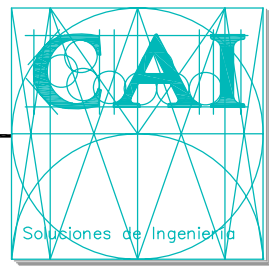
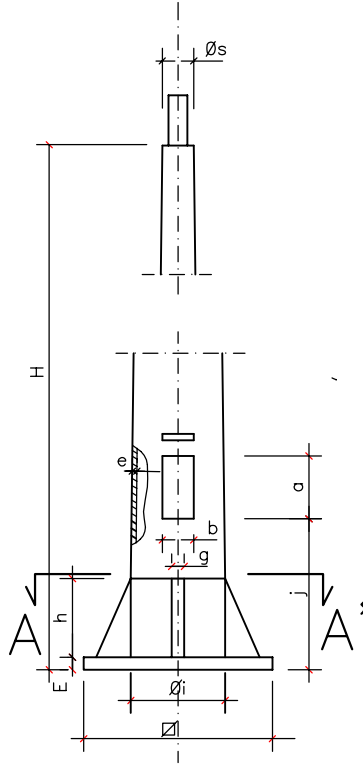
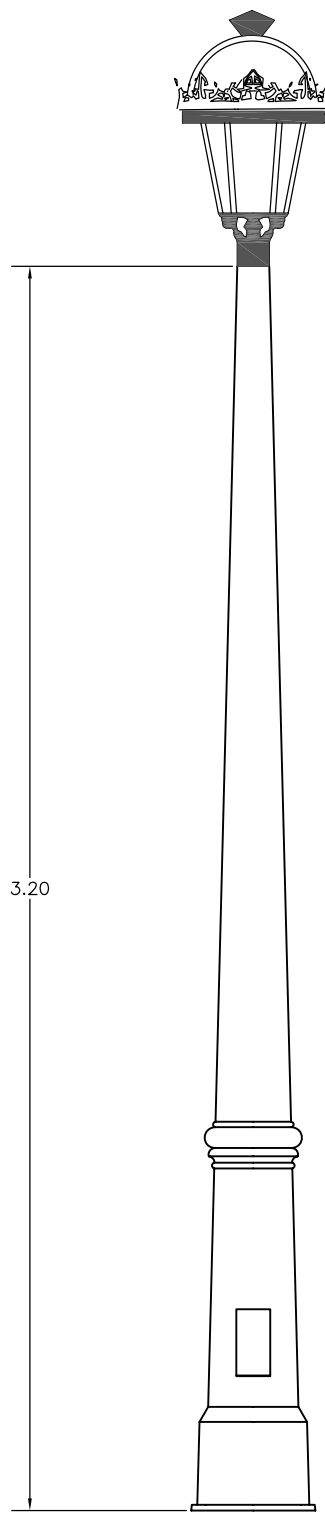
CUADRO DIMENSIONADO DE BACULOS											
	H	7	8	9	10	11	12				
t	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0				
øp	60	60	60	60	60	60	60				
øi	120	130	140	150	160	180	180				
e	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0				
a	190	190	210	210	210	210	210				
b	90	90	110	110	110	110	110				
c	205	205	205	205	205	205	205				
d	50	50	50	50	50	50	50				
e	6	6	6	6	6	6	6				
f	100	100	100	100	100	100	100				
g	10	10	10	10	10	10	10				
h	200	200	200	200	200	200	200				
i	100	100	100	100	100	100	100				
j	10	10	10	10	10	10	10				
k	40	40	40	40	40	40	40				
l	100	100	100	100	100	100	100				
m	45	45	45	45	45	45	45				

NOTAS:--EN CARTELAS EL SIMBOLO No REPRESENTA LAS UNIDADES.
-- LOS DIAMETROS øs y øi CORRESPONDEN A DIMENSIONES INTERIORES.

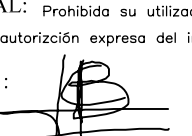
DETALLE LUMINARIA TIPO "FERNANDINO" SOBRE BACULO VILLA



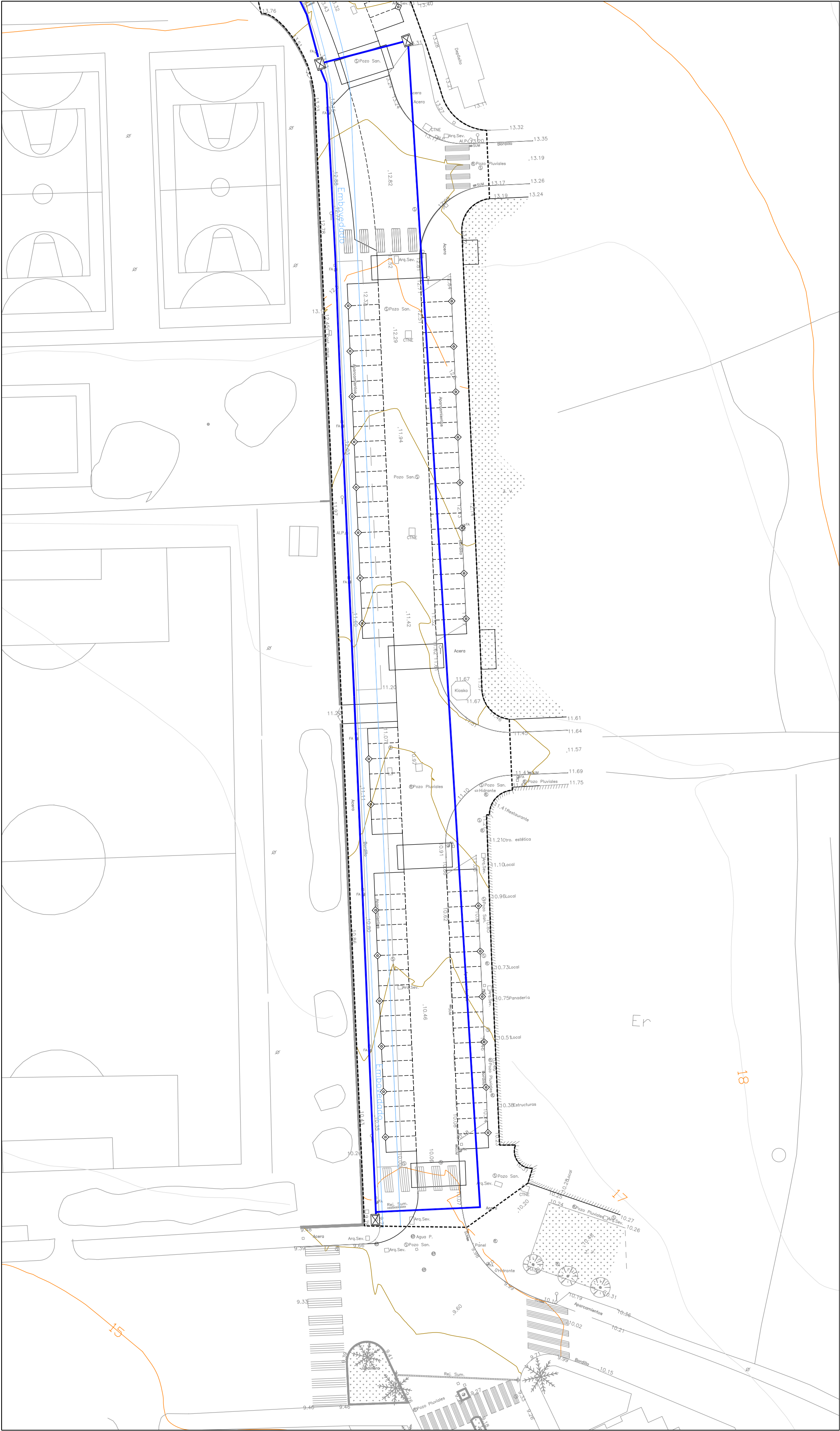
DETALLE BACULO VILLA



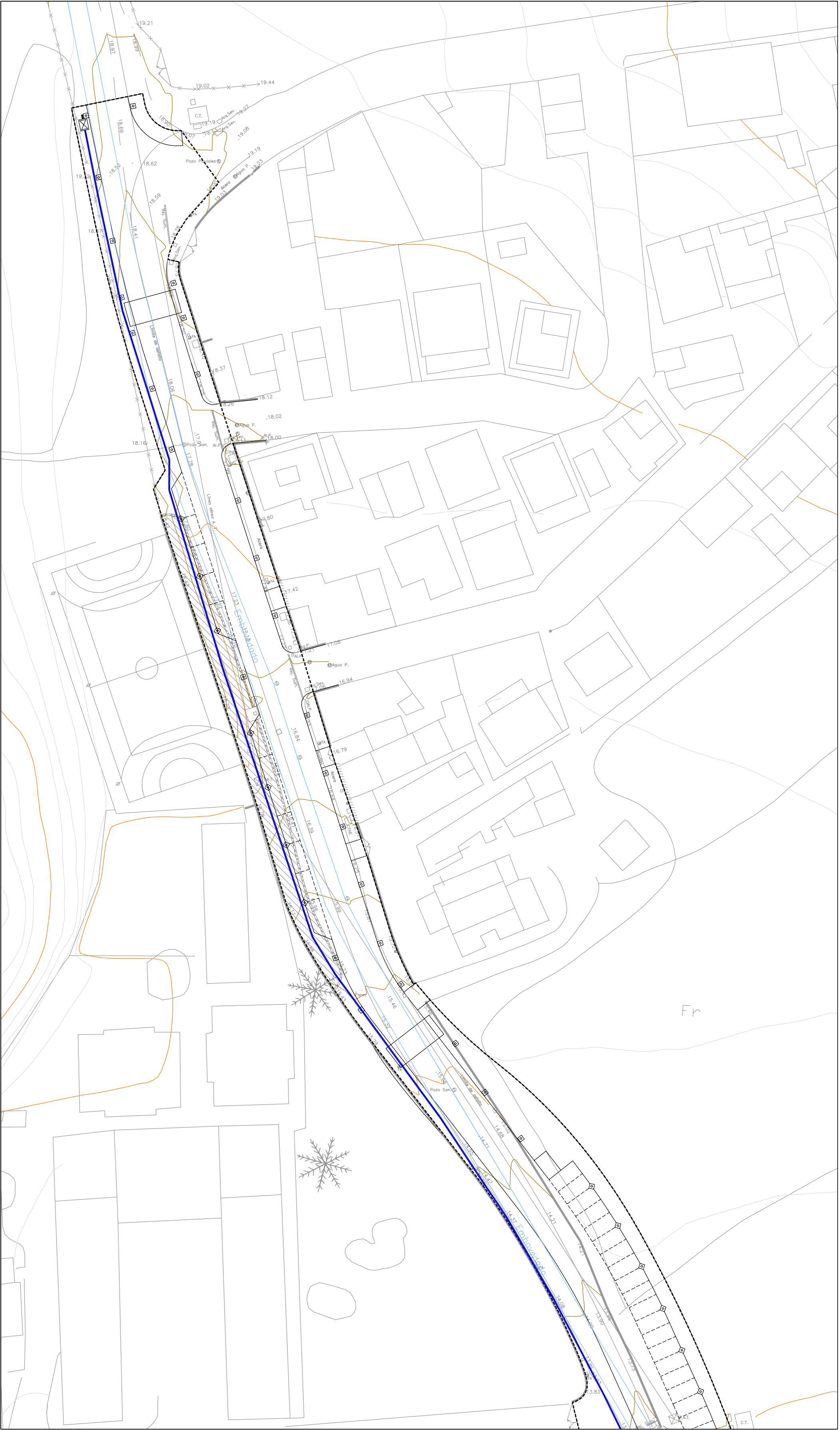
Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga-España
Tel:952 808718 Fax:952 807776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-Q508
DENOMINACION: DETALLES DE ALUMBRADO			PLANO Nº: 6.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: VARIAS	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:  DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		NOTA LEGAL: Prohibida su utilizacion total o parcial, así como su reproducción o cesión , sin autorización expreso del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:  LUIS CEPEDANO BETETA (COL. Nº 6880)	
		ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. Nº 14917)	

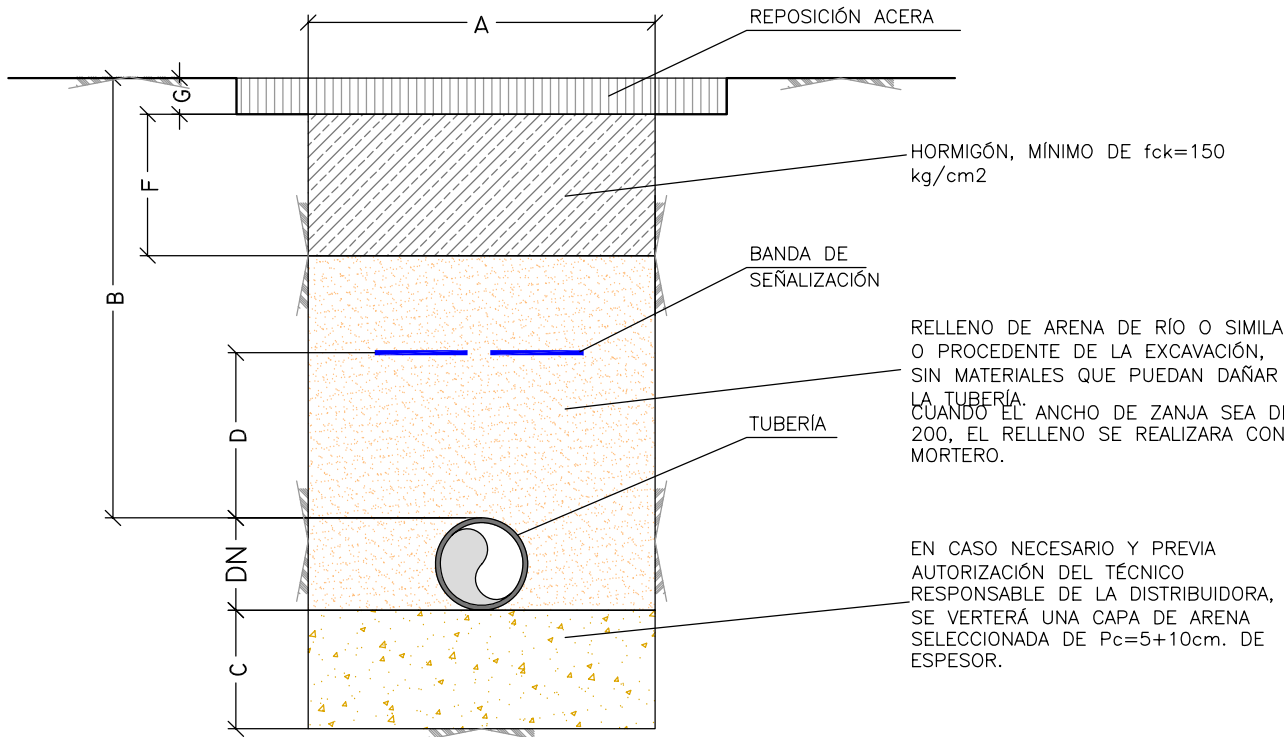
PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



ZANJA TIPO EN ZONA URBANA BAJO ACERA

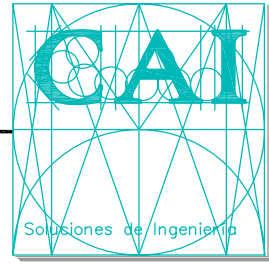


DIMENSIONES GENERALES			
d	b (min)	f (min)	g (min)
200-300	100	40	600

ANCHURA ZANJA (a)	DN TUBO						
	40	63	90	110	160	200	250 315
200	1	1	1	1	1	1	1
300	2	2	2	2	2-3	2-3	2-3
400	3	3	3	3	2-3	2-3	2-3
600							
PROFUNDIDAD TOTAL	800	800	800	800	1000	1000	1000

- 1: APERTURA DE ZANJA A MAQUINA: PREFERENTE PARA CADA Ø DE TUBO.
2: APERTURA DE ZANJA A MAQUINA: ALTERNATIVA CUANDO HAYA PROBLEMAS EN LA DETECCIÓN Y UBICACIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS ENTERRADOS EXISTENTES.
3: APERTURA DE ZANJA A MANO, SOLO CUANDO SEA IMPRESCINDIBLE.

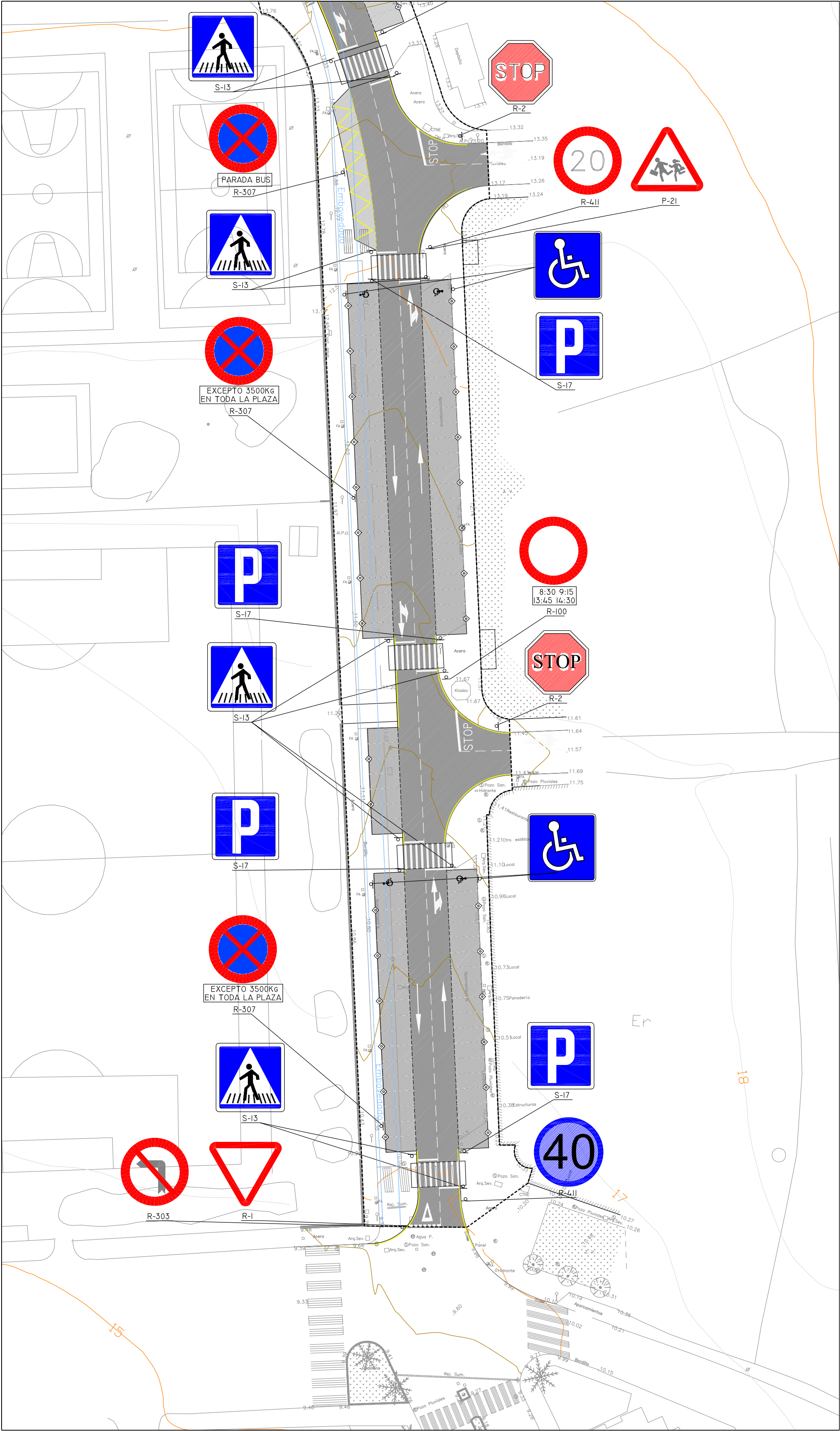
LEYENDA	
	TUBERÍA PE160mm
	VÁLVULA DE CORTE



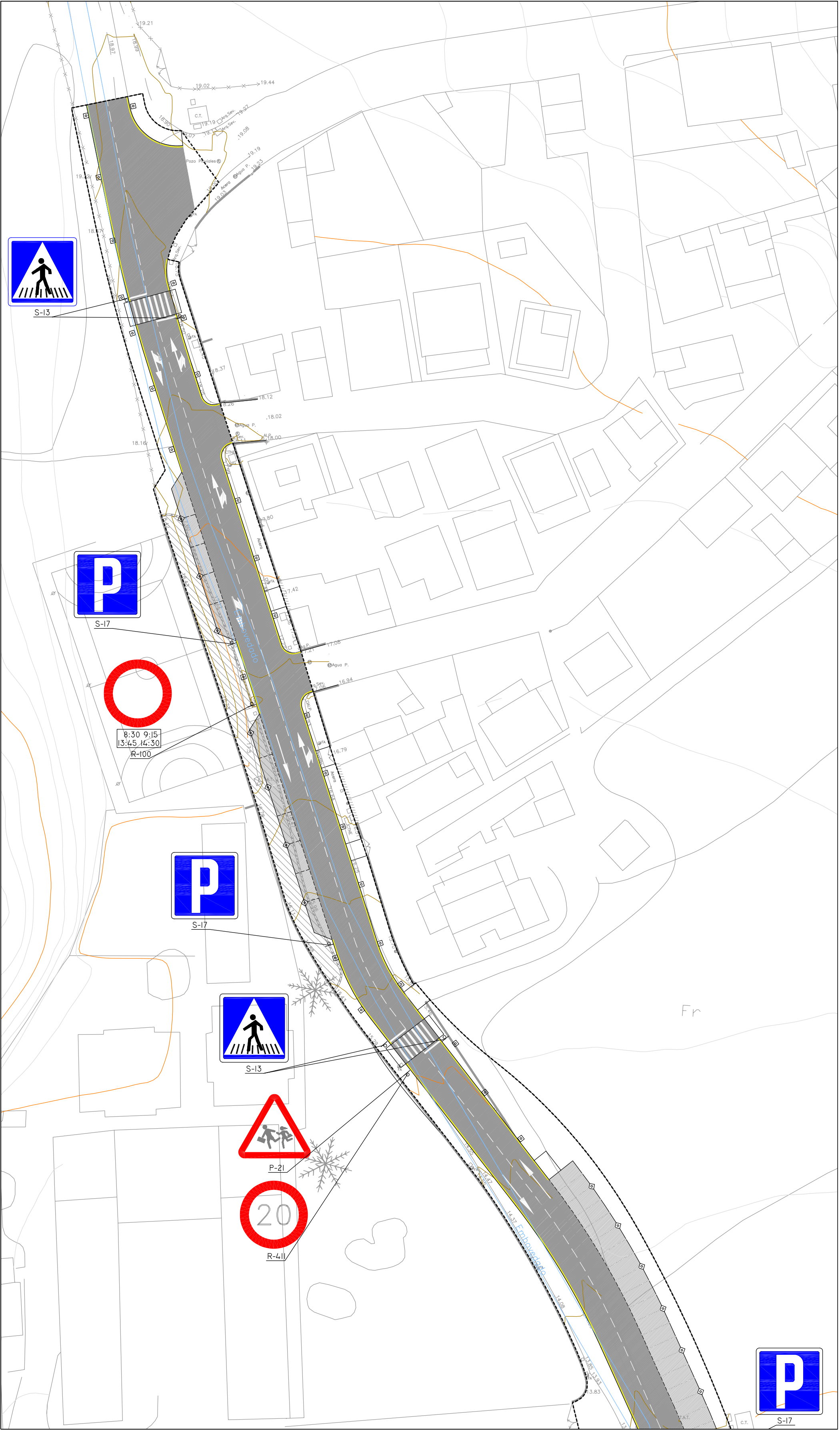
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718 Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: RED DE GAS			PLANO Nº: 7.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD: 		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILUM. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		LUIS CERRANO BETETA (C.O.L. Nº 6886)	
		ENRIQUE TOLOSA LARA (C.O.L. Nº 14917)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



LEYENDA	
	P-21 PELIGRO PROXIMIDAD COLEGIO
	R-301 PROHIBIDO CIRCULAR A MAS DE 20km/h
	R-100 PROHIBIDO CIRCULAR EN HORAS FIJADAS
	R-307 PROHIBIDO ESTACIONAR
	R-1 CEDA EL PASO
	R-303 PROHIBIDO GIRAR IZQUIERDA
	R-411 VELOCIDAD MAXIMA
	R-2 STOP
	RESERVADO MINUSVALIDO
	S-17 ESTACIONAMIENTO
	S-13 PASO DE PEATONES
	MARCA LONGITUDINAL DISCONTINUA M-7.7
	MARCA LONGITUDINAL CONTINUA M-7.8
	MARCA LONGITUDINAL DISCONTINUA M-1.3
	MARCA TRANSVERSAL DISCONTINUA M-4.2
	MARCA DE PASO PARA PEATONES M-4.3



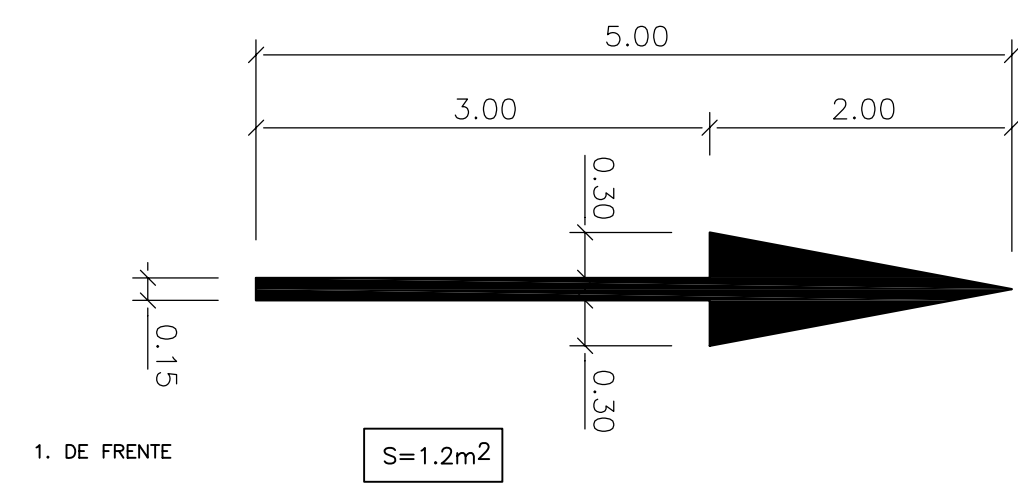
CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel. 952 808 718 Fax 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: SEÑALIZACIÓN			PLANO Nº: 8.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o copia, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		LUIS CEPEDANO BETETA (COL. Nº 6886)	
		ENRIQUE TORRE LARA (COL. Nº 14917)	

SEÑALES HORIZONTALES

SEÑALES VERTICALES

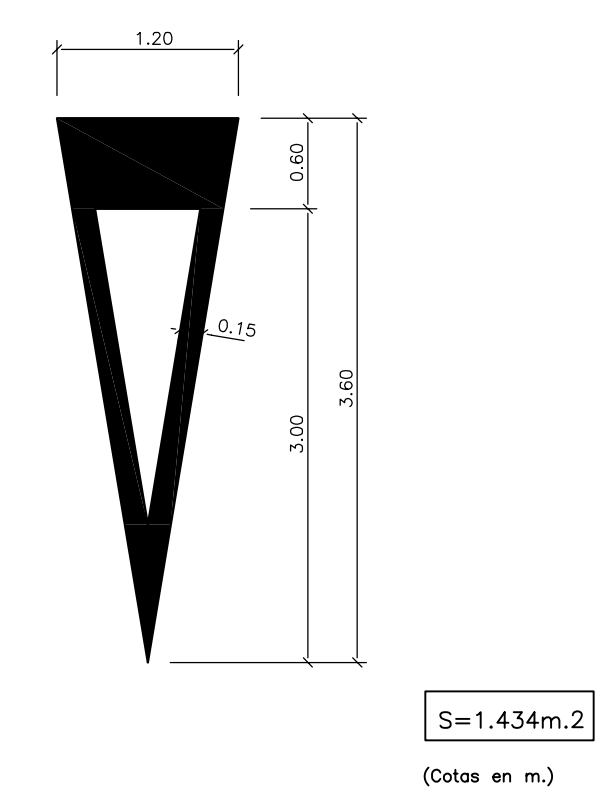
M-5-2 (FLECHAS DE DIRECCION PARA Vm<60Km/h.)



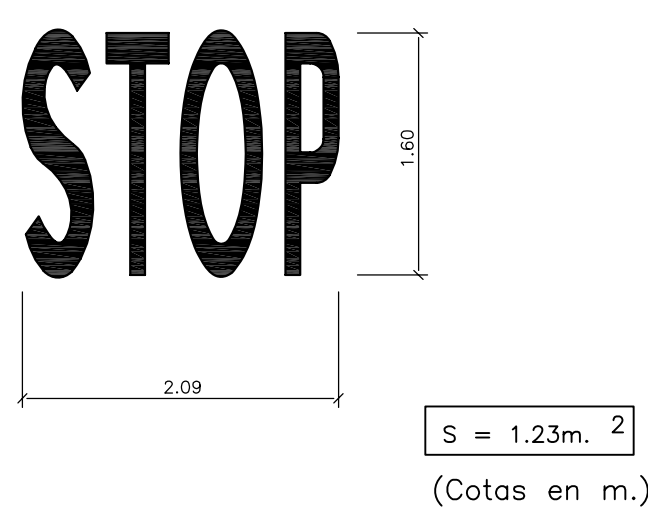
M-4.3 PASO DE PEATONES



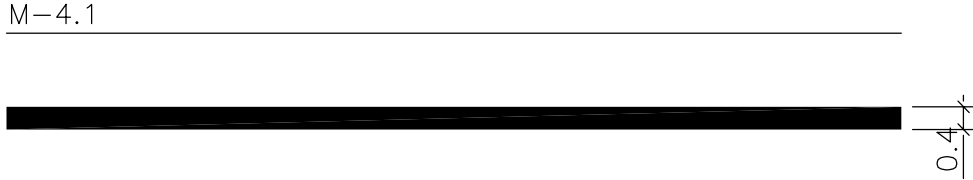
M-6.5 CEDA EL PASO



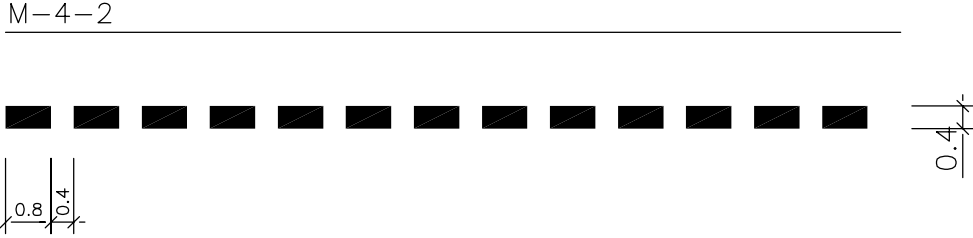
M-6.4 STOP (PARA VIA CON Vm < 60Km/h.)



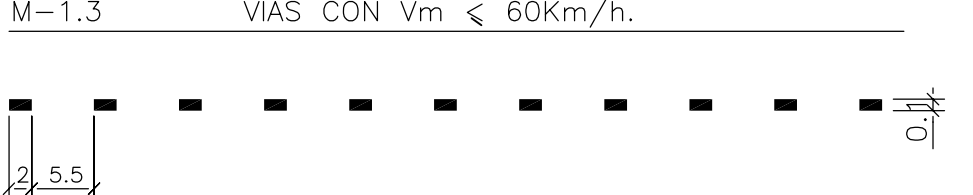
LINEA DE DETENCION ("STOP")



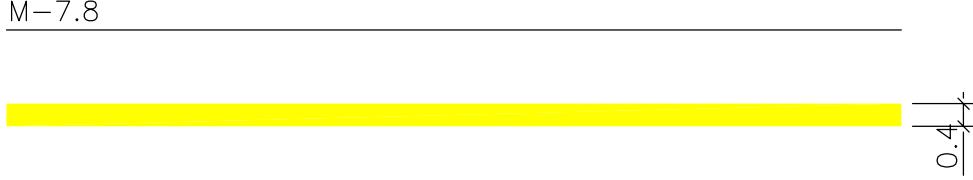
LINEA DE "CEDA EL PASO"



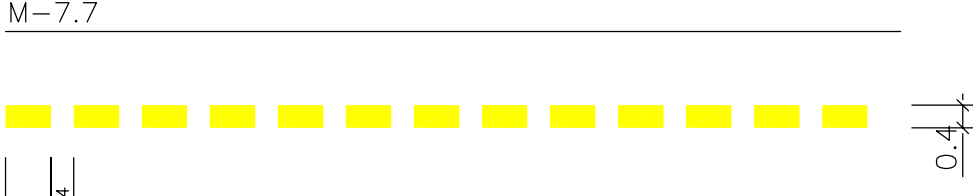
SEPARACION DE CARRILES NORMALES (DISCONTINUA)



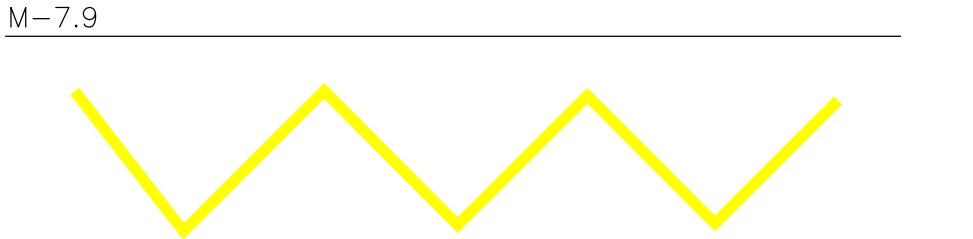
LINEA PROHIBICION PARADA



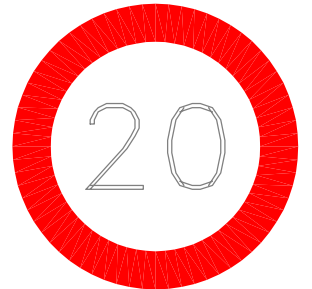
LINEA PROHIBICION ESTACIONAMIENTO



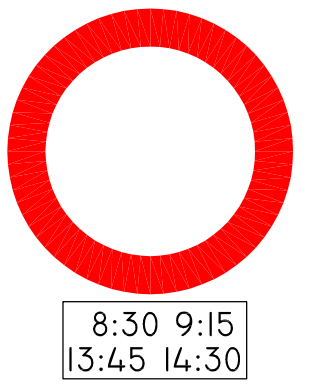
MARCA EN ZIG-ZAG



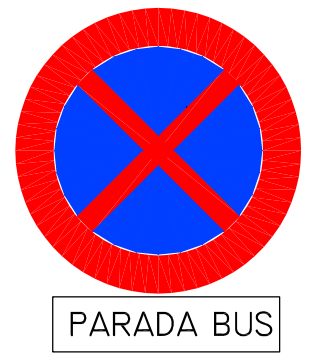
P-21 PELIGRO PROXIMIDAD COLEGIO



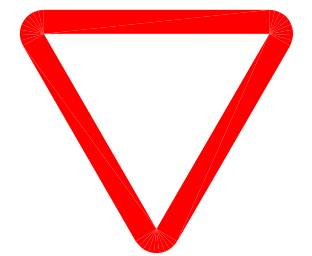
R-301PROHIBIDO CIRCULAR A MAS DE 20km/h



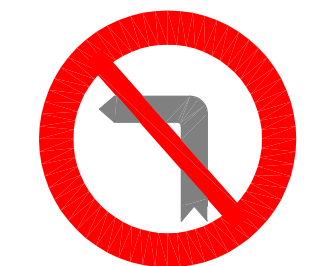
R-100 PROHIBIDO CIRCULAR EN HORAS FIJADAS



R-307 PROHIBIDO ESTACIONAR



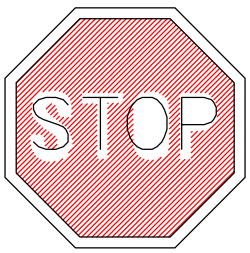
R-1 CEDA EL PASO



R-303 PROHIBIDO GIRAR IZQUIERDA



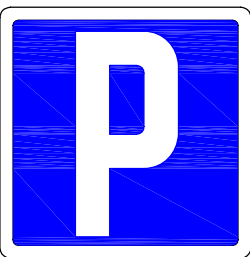
R-411 VELOCIDAD MAXIMA



R-2 STOP



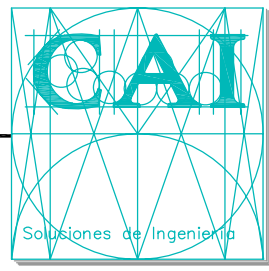
RESERVADO MINUSVÁLIDO



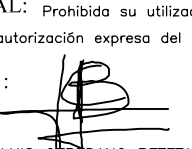
S-17 ESTACIONAMIENTO

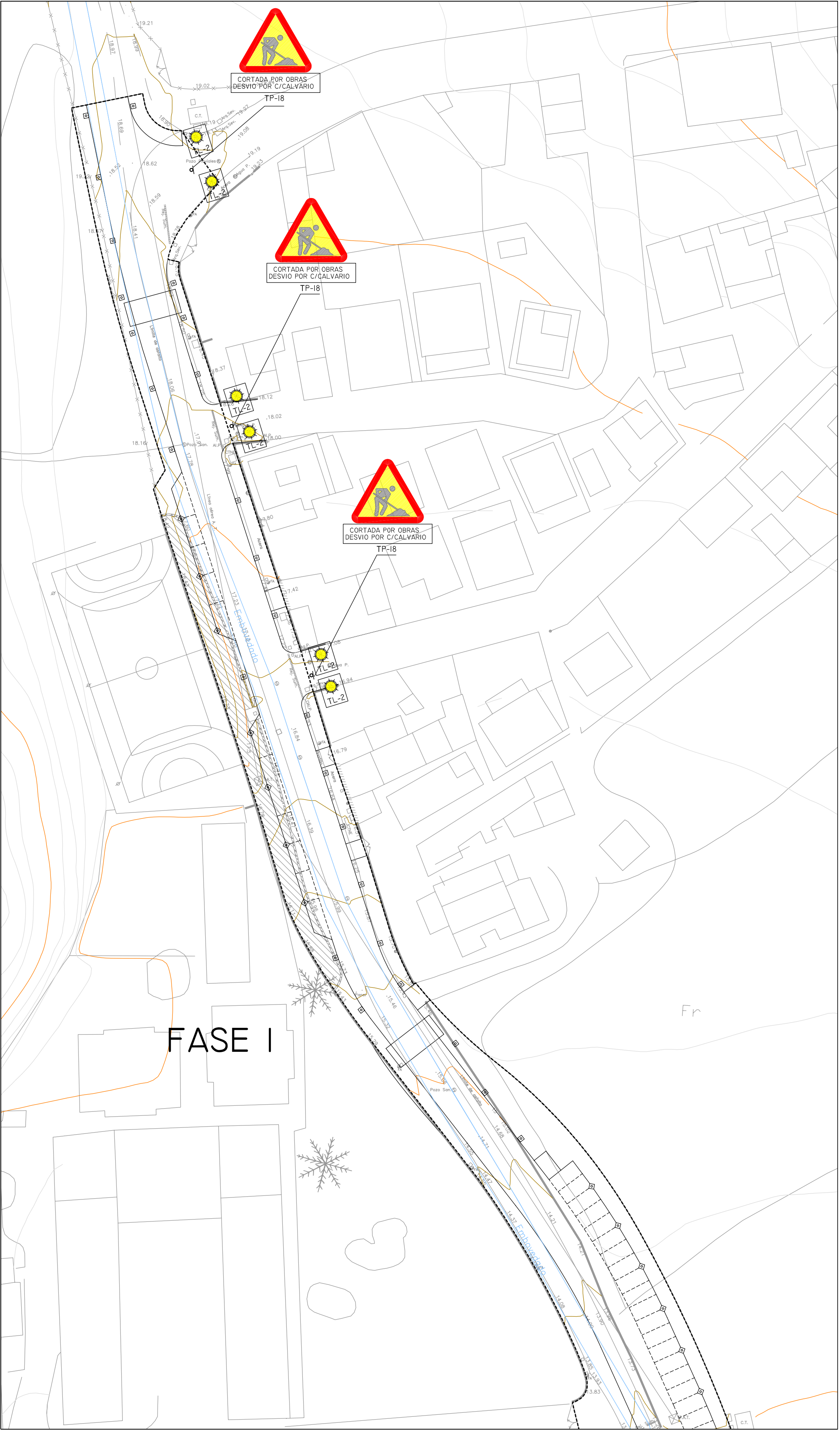
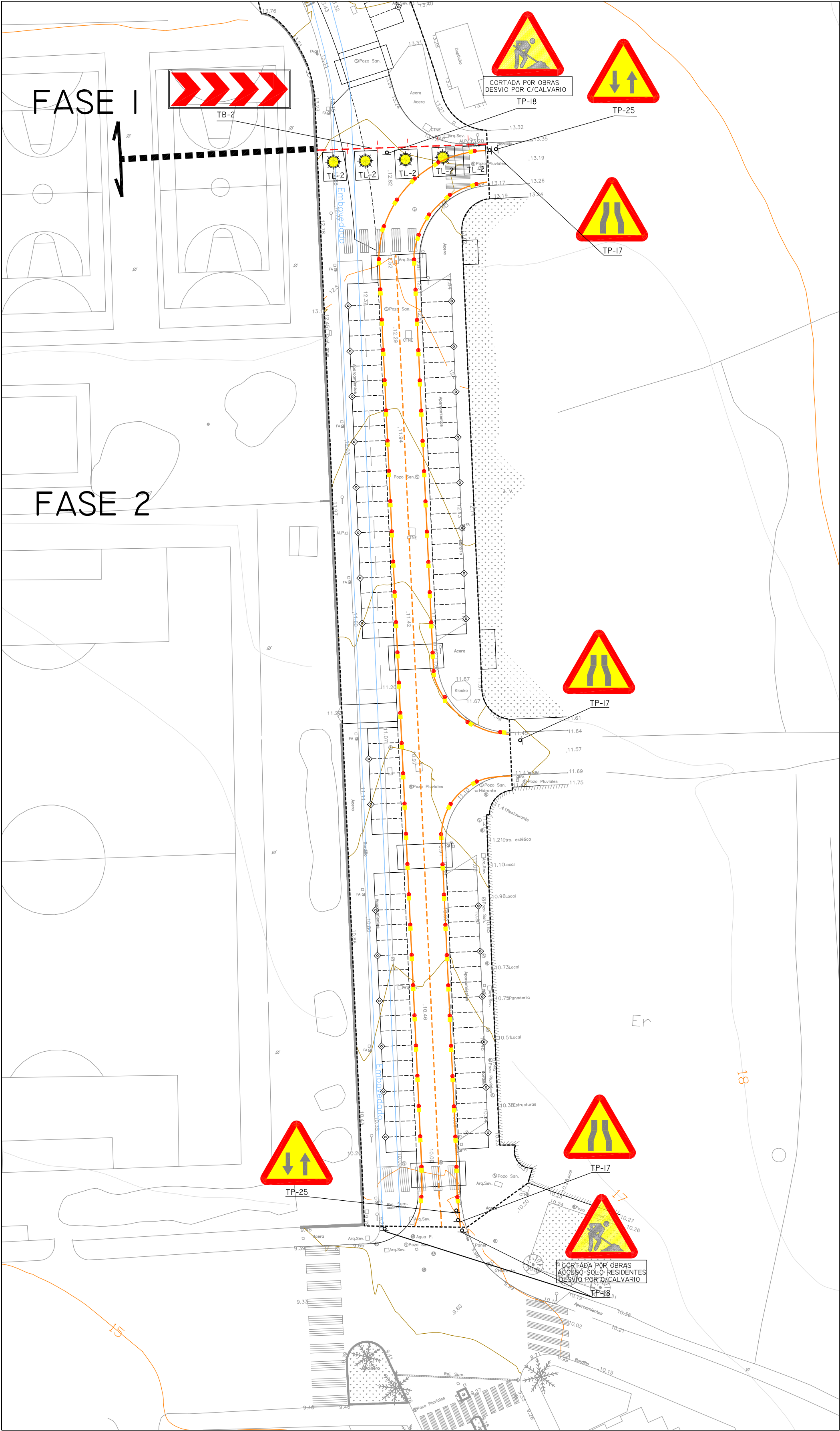


S-13 PASO DE PEATONES



ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808718 Fax: 952 807776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION:			PLANO Nº: 8.2
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD: 		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.: 	
DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PUBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		LUIS CEPEDANO BETETA (COL. Nº 6880) ENRIQUE DE LA TORRE LARA (COL. Nº 14917)	



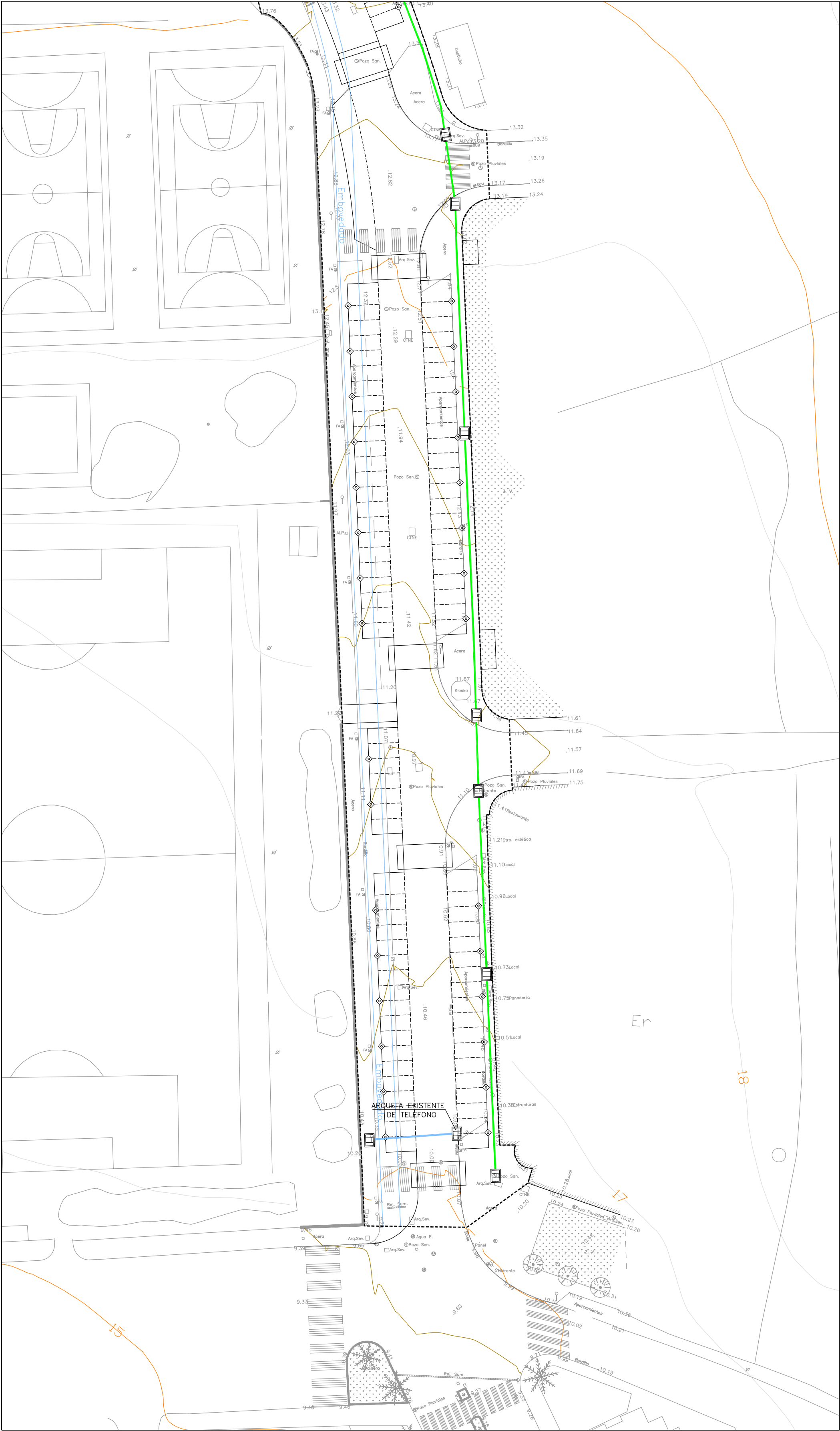
LEYENDA	
	TP-18 OBRAS
	TP-25 CIRCULACION EN DOS SENTIDOS
	TP-17 ESTRECHAMIENTO DE CALZADA
	PANEL DIRECCIONAL ESTRECHO TB-2
	TL-2 LUZ AMBAR INTERMITENTE
	CONOS TB-6 (Separacion 5m)
	TB-10 CAPTAFARO
	TB-12 MARCA VIAL NARANJA



CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718 Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: SEÑALIZACION OBRAS			PLANO Nº: 8.3
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:  DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor. EL I. C. C. P.:  LUIS CEPEDANO BETETA (C.O.L. Nº 6886)	

PLANTA GENERAL
E 1/500



PLANTA GENERAL
E 1/500



LEYENDA

- RED. DE TELECOMUNICACIONES
TUBERIA 2PEØ110mm+3ø63mm
- RED. DE TELEFONIA
TUBERIA 2PEØ110mm
- ARQUETA TIPO H



CAI Soluciones Integrales de Ingeniería
ESTEPONA, Málaga, España
Tel: 952 808 718 Fax: 952 807 776
cai@caiconsultores.com

PROYECTO DE URBANIZACION DE LA CALLE FELIX TROYANO EN ESTEPONA - MÁLAGA			CODIGO: UPU-0508
DENOMINACION: RED. DE TELECOMUNICACIONES Y TELEFONO			PLANO Nº: 9.1
FECHA: OCTUBRE-05	ESCALA: 1/500	SUSTITUYE A:	HOJA Nº:
LA PROPIEDAD:		NOTA LEGAL: Prohibida su utilización total o parcial, así como su reproducción o cesión, sin autorización expresa del ingeniero autor.	
 DELEGACION DE INFRAESTRUCTURAS, OBRAS PÚBLICAS Y APARCAMIENTOS ILMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE ESTEPONA		EL I. C. C. P.:  LUIS CERRANO BETETA (C.O.L. Nº 6886)	
		 ENRIQUE TORRE LARA (C.O.L. Nº 14917)	