

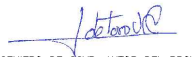
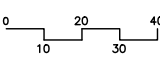
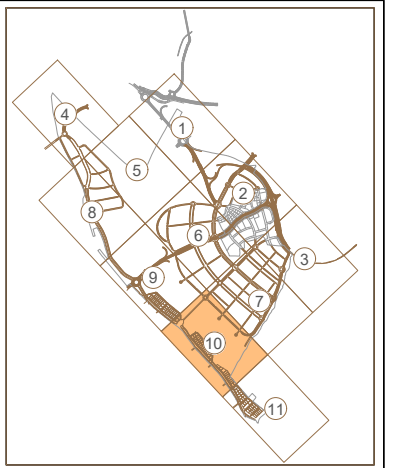



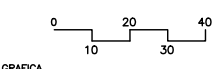
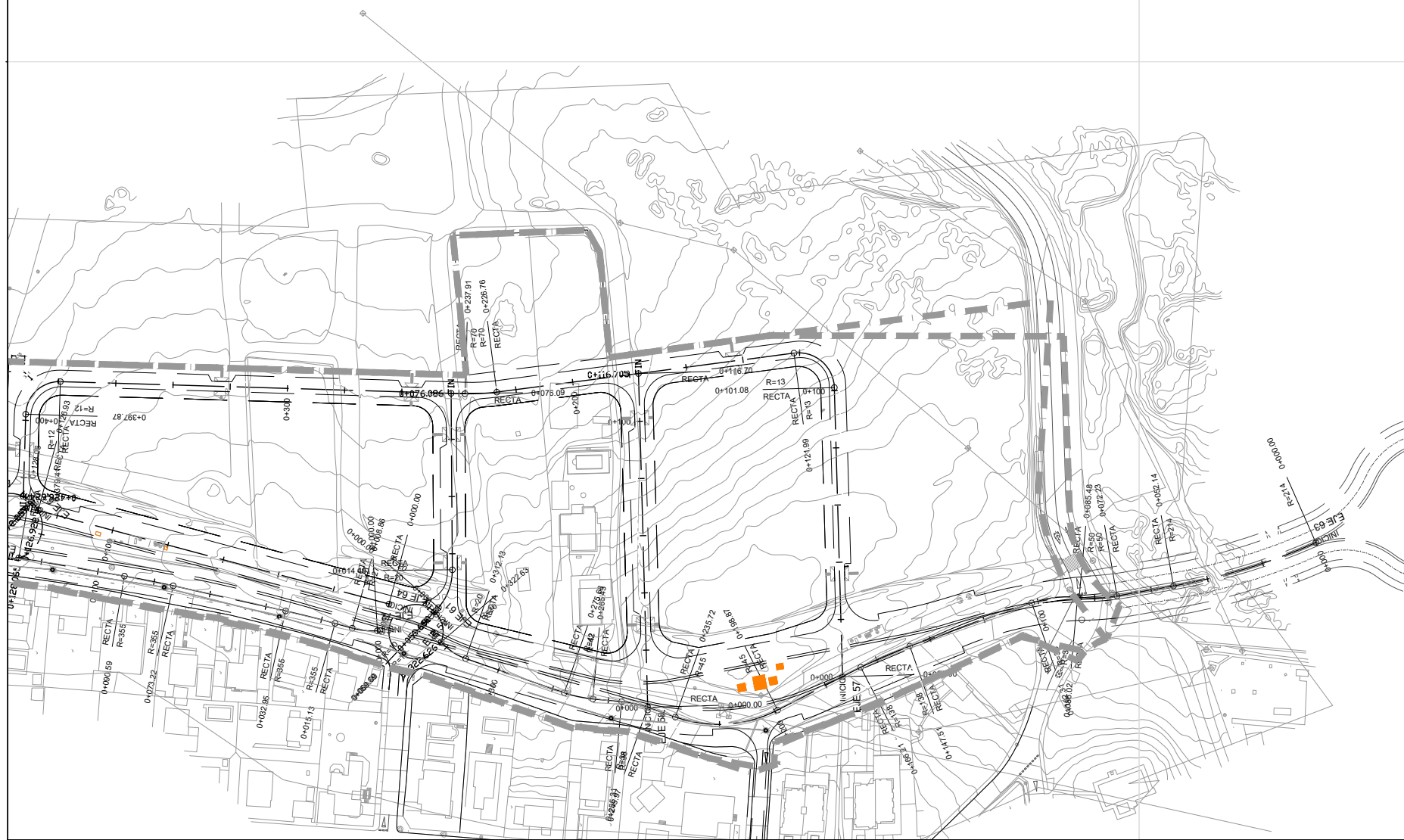




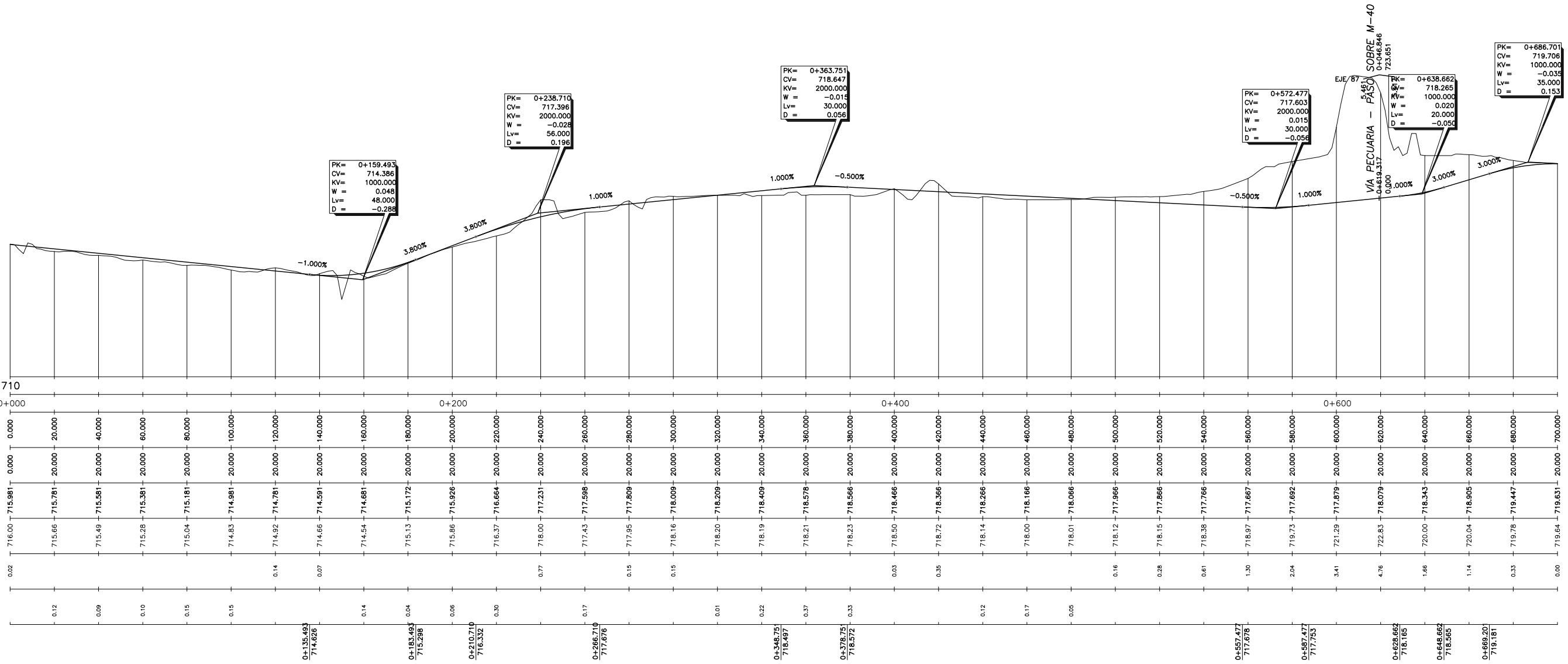
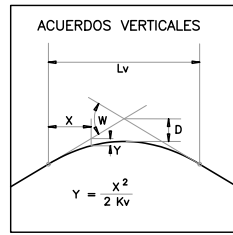
LA PROPIEDAD 	JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR UZ 2.4-03 ÁREA DE POZUELO OESTE (ARPO)	POR LA EMPRESA CONSULTORA  INGENIEROS CONSULTORES S.A.	 EL INGENIERO DE CCYP. AUTOR DEL PROYECTO JOSE ANTONIO SÁNCHEZ DE TORO VICH COLEGIADO Nº 13.134	ESCALAS 1:1.000 ORIGINAL DIN-A1 	TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR UZ 2.4-03 ÁREA DE REPARTO POZUELO OESTE (ARPO) – POZUELO DE ALARCÓN – MADRID	FECHA OCTUBRE 2011 REVISIÓN R5 MARZO 2021	PROYECTO ESPECÍFICO VÍAS PECUARIAS	DENOMINACIÓN TRAZADO	PLANO Nº 2.11.3 HOJA 9 DE 11
---	--	---	---	--	---	--	---------------------------------------	-------------------------	------------------------------------



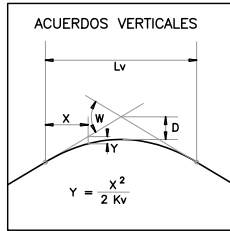
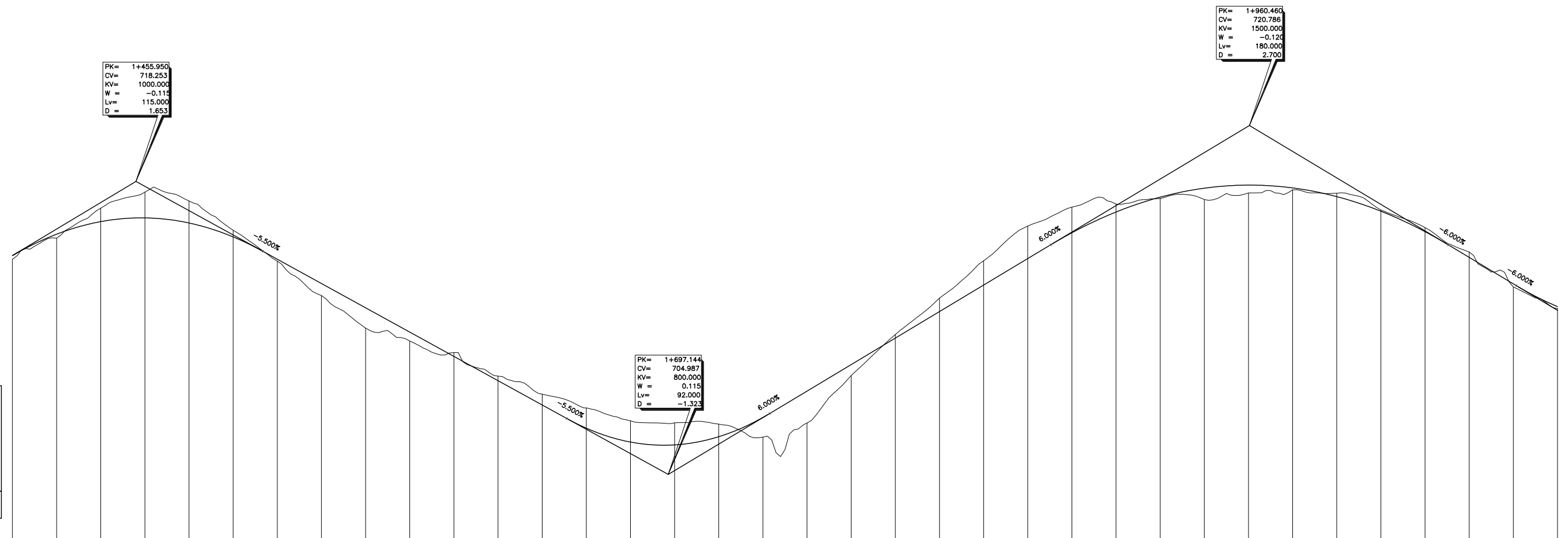
LA PROPIEDAD 	JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR UZ 2.4-03 ÁREA DE POZUELO OESTE (ARPO)	POR LA EMPRESA CONSULTORA  INGENIEROS CONSULTORES S.A.  EL INGENIERO DE CCYP, AUTOR DEL PROYECTO JOSE ANTONIO SÁNCHEZ DE TORO VICH COLEGIADO N° 13.134	ESCALAS 1:1.000 ORIGINAL DIN-A1 	TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR UZ 2.4-03 ÁREA DE REPARTO POZUELO OESTE (ARPO) – POZUELO DE ALARCÓN – MADRID	FECHA OCTUBRE 2011 REVISIÓN R5 MARZO 2021	PROYECTO ESPECÍFICO VÍAS PECUARIAS	DENOMINACIÓN TRAZADO	PLANO N° 2.11.3 HOJA 10 DE 11
---	--	--	--	---	--	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------



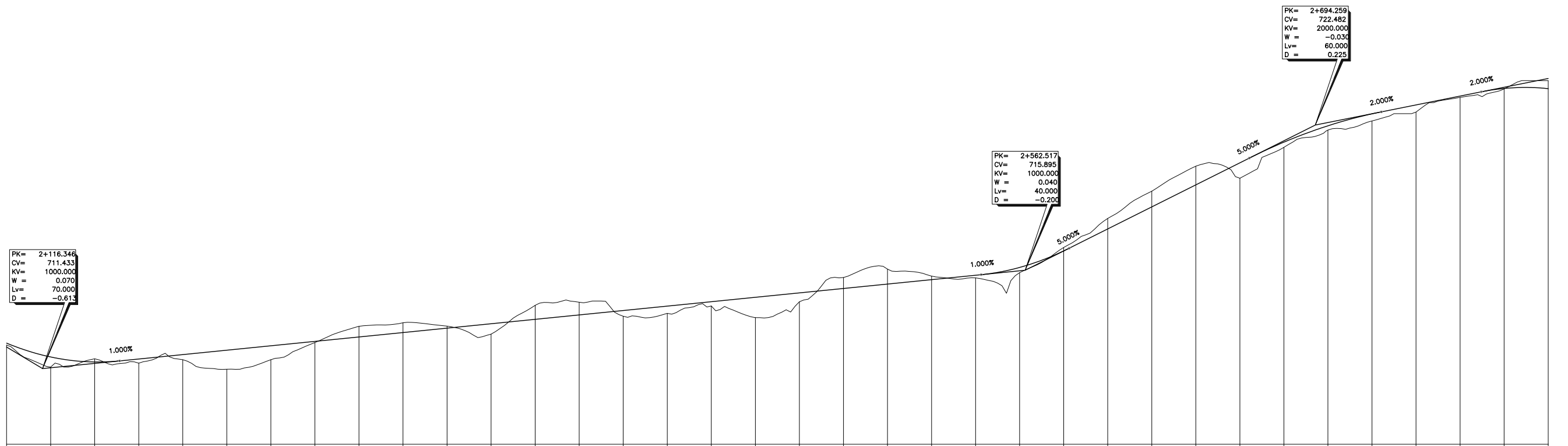
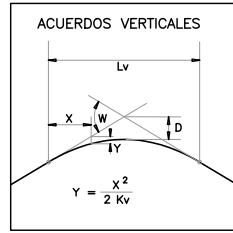
LA PROPIEDAD 	JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR UZ 2.4-03 ÁREA DE POZUELO OESTE (ARPO)	POR LA EMPRESA CONSULTORA  INGENIEROS CONSULTORES S.A.  EL INGENIERO DE CCYP. AUTOR DEL PROYECTO JOSE ANTONIO SÁNCHEZ DE TORO VICH COLEGIADO Nº 13.134	ESCALAS 1:1.000 ORIGINAL DIN-A1 	TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR UZ 2.4-03 ÁREA DE REPARTO POZUELO OESTE (ARPO) – POZUELO DE ALARCÓN – MADRID	FECHA OCTUBRE 2011 REVISIÓN R5 MARZO 2021	PROYECTO ESPECÍFICO VÍAS PECUARIAS	DENOMINACIÓN TRAZADO	PLANO Nº 2.11.3 HOJA 11 DE 11
---	--	--	--	---	--	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------



PLANO DE COMPARACION		710	
P.K.		0+000	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000	0.000
	PARCIALES	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	715.981	715.981
	TERRENO	715.66	715.66
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.02	0.02
	TERRAPLEN	0.12	0.12
ACUERDOS VERTICALES		0+135.493	0+135.493
		0+183.493	0+183.493
		0+210.710	0+210.710
		0+286.710	0+286.710
		0+348.751	0+348.751
		0+378.751	0+378.751
		0+557.477	0+557.477
		0+587.477	0+587.477
		0+628.662	0+628.662
		0+648.662	0+648.662
		0+889.201	0+889.201
		0+889.201	0+889.201

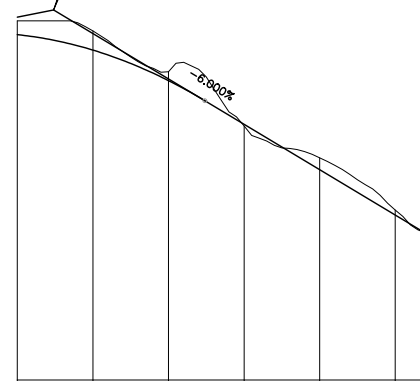
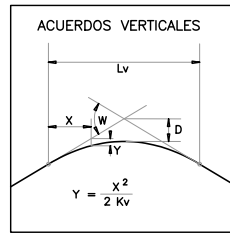


PLANO DE COMPARACION		702																																																							
P.K.		1+400														1+600														1+800														2+000													
DISTANCIAS	AL ORIGEN	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000	920.000	940.000	960.000	980.000	1000.000																									
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000																							
ORDENADAS	RASANTE	714.895	715.864	716.433	716.602	716.371	715.740	714.730	713.630	712.530	711.430	710.330	709.230	708.130	707.079	706.322	706.683	707.585	708.759	709.959	711.159	712.359	713.559	714.759	715.928	716.868	717.541	717.947	718.086	717.959	717.565	716.904	715.977	714.814	713.614	712.588																					
	TERRENO	714.73	715.68	717.04	717.77	717.37	716.04	714.64	713.08	711.61	711.02	710.50	709.44	708.62	708.00	707.32	707.26	706.68	706.68	706.68	709.46	711.32	712.97	714.66	716.23	717.09	717.23	717.48	717.44	717.73	717.87	717.71	717.565	716.96	716.16	715.06	713.47	712.50																			
COTAS ROJAS	DESMONTE			0.61	1.17	1.00	0.30				0.17	0.21	0.49	0.92	0.96	1.00	0.57				0.16	0.61	1.10	1.47	1.16	0.36				0.15	0.08	0.18	0.24																								
	TERRAPLEN	0.17	0.18					0.09	0.55	0.92	0.41																																														
ACUERDOS VERTICALES							1+513.450 715.090								1+651.144 707.517																																										



PLANO DE COMPARACION		708																																				
P.K.		2+200							2+400							2+600							2+800															
DISTANCIAS	AL ORIGEN	100.000	120.000	140.000	160.000	180.000	200.000	220.000	240.000	260.000	280.000	300.000	320.000	340.000	360.000	380.000	400.000	420.000	440.000	460.000	480.000	500.000	520.000	540.000	560.000	580.000	600.000	620.000	640.000	660.000	680.000	700.000	720.000	740.000	760.000	780.000	800.000	
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	712.588	711.961	711.734	711.869	712.069	712.269	712.469	712.669	712.869	713.069	713.269	713.469	713.669	713.869	714.069	714.269	714.469	714.669	714.869	715.069	715.269	715.469	715.669	715.869	716.022	716.772	717.769	718.769	719.769	720.769	721.707	722.449	723.397	724.143	724.135		
	TERRENO	712.50	711.50	711.86	711.66	711.83	711.40	711.84	712.62	713.35	713.51	713.36	713.00	714.31	714.44	713.81	713.94	714.27	714.46	715.56	715.94	715.63	715.55	715.78	716.93	718.24	719.48	720.62	720.07	721.47	722.26	722.67	723.07	723.74	724.12	724.50		
COTAS ROJAS	DESMONTE			0.13						0.48	0.44	0.09		0.64	0.57	0.16		0.49	0.68	0.16			0.16		0.48	0.71	0.85									0.37		
	TERRAPLEN	0.09	0.46		0.19	0.24	0.87	0.63	0.05				0.47			0.26	0.33	0.20		0.83	0.41		0.12	0.24					0.70	0.24	0.19	0.32	0.33	0.06	0.02			
ACUERDOS VERTICALES				2+151.346 711.783																		2+562.517 715.895			2+694.259 716.895				2+694.259 720.982				2+724.259 723.082			2+769.607 723.989		

PK= 2+809.607
 CV= 724.789
 KV= 1000.000
 W = -0.080
 Lv= 80.000
 D = 0.800

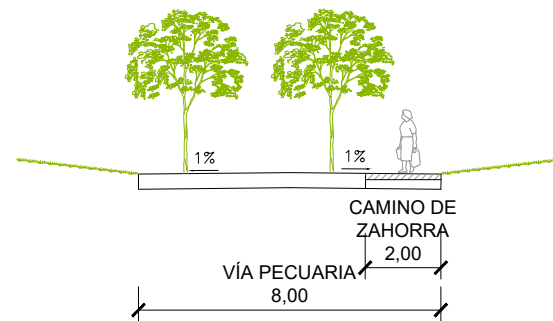


PLANO DE COMPARACION		715					
P.K.		2+800					
DISTANCIAS	AL ORIGEN	800.000	820.000	840.000	860.000	880.000	900.000
	PARCIALES	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
ORDENADAS	RASANTE	724.135	723.727	722.919	721.765	720.565	718.913
	TERRENO	724.50	724.23	723.15	721.72	720.86	719.50
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.37	0.51	0.23		0.31	0.13
	TERRAPLEN				0.04		0.00
ACUERDOS VERTICALES		2+809.607 724.789					

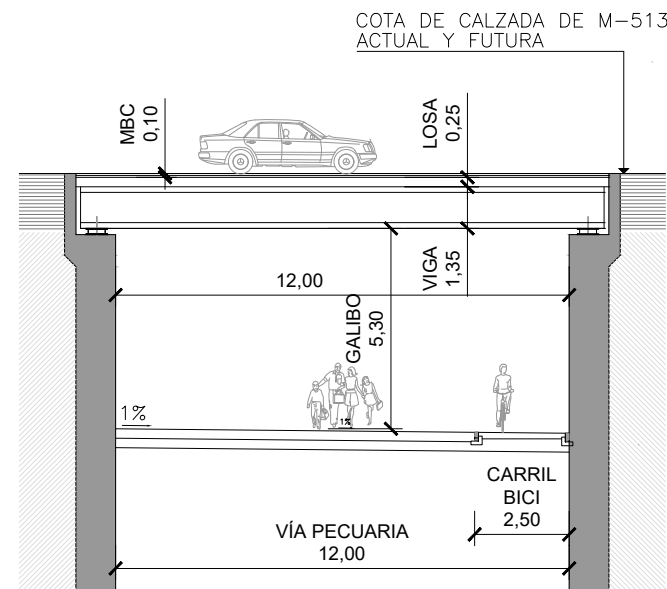
SECCIÓN TIPO VP-1
SECCION TIPO VEREDA CAMINO DE LAS CARRERAS



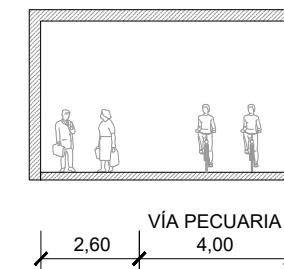
SECCIÓN TIPO VP-2
COLADA ARROYO DE LAS VIÑAS



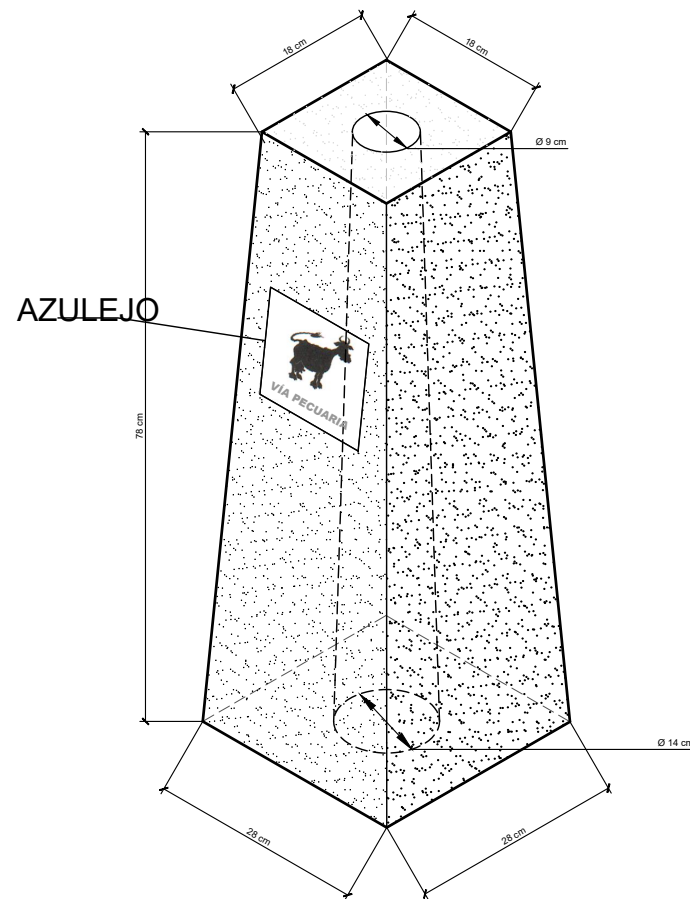
SECCIÓN TIPO VP-3
PASO SUBTERRÁNEO BAJO M-513



SECCIÓN TIPO VP-6
PASO BAJO M-503 (EXISTENTE)



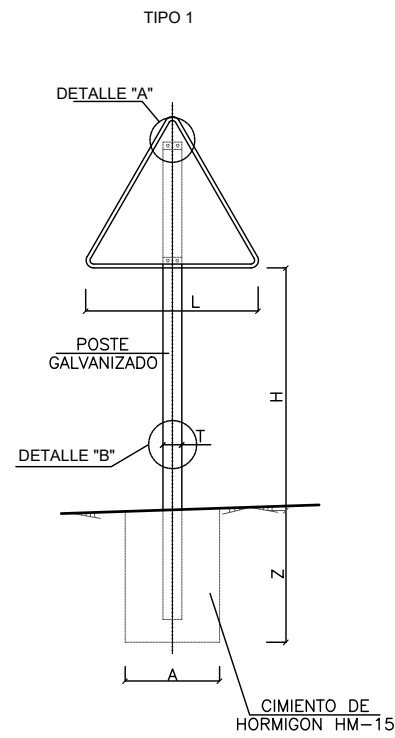
DETALLE DE HITO
ESCALA 1/50



DETALLE DE AZULEJO
SIN ESCALA

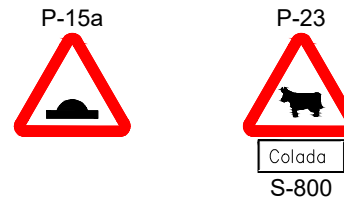


TIPOS DE SEÑALES

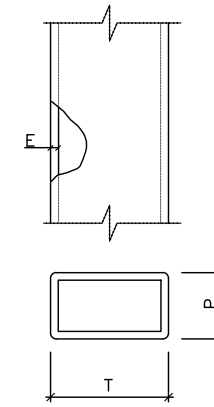


TIPO DE SEÑAL	1 Y 2
SERIE A AUTOPISTA AUTOVIA VIA RAPIDA	175
SERIE B CARRETERA CONVENCIONAL CON ARCENES	135
SERIE C CARRETERA CONVENCIONAL SIN ARCENES	90

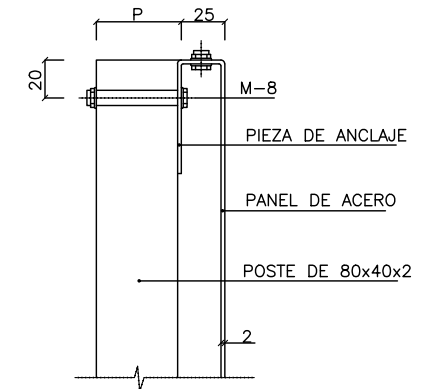
SEÑALIZACIÓN VERTICAL



DETALLE "B"



DETALLE "A"
ESCALA 1/20
(cotas en mm)

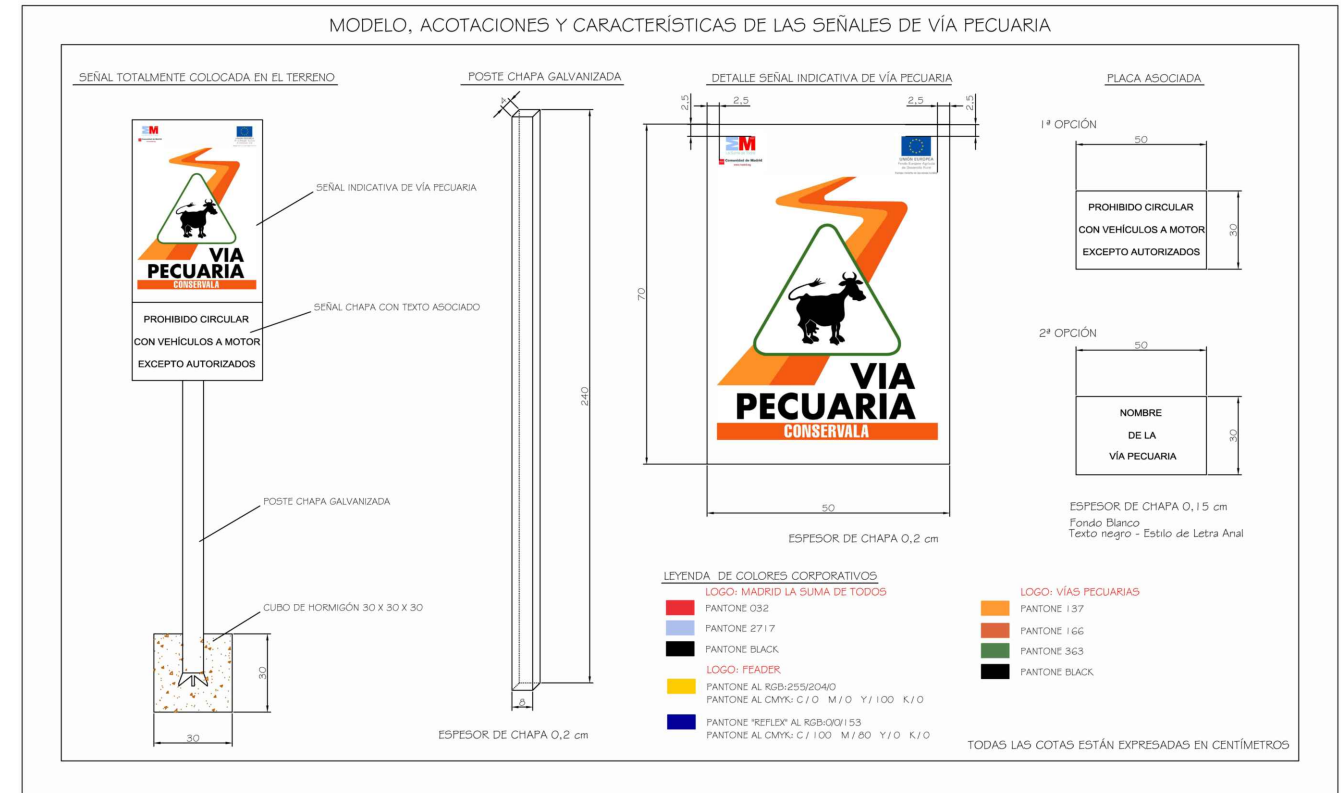


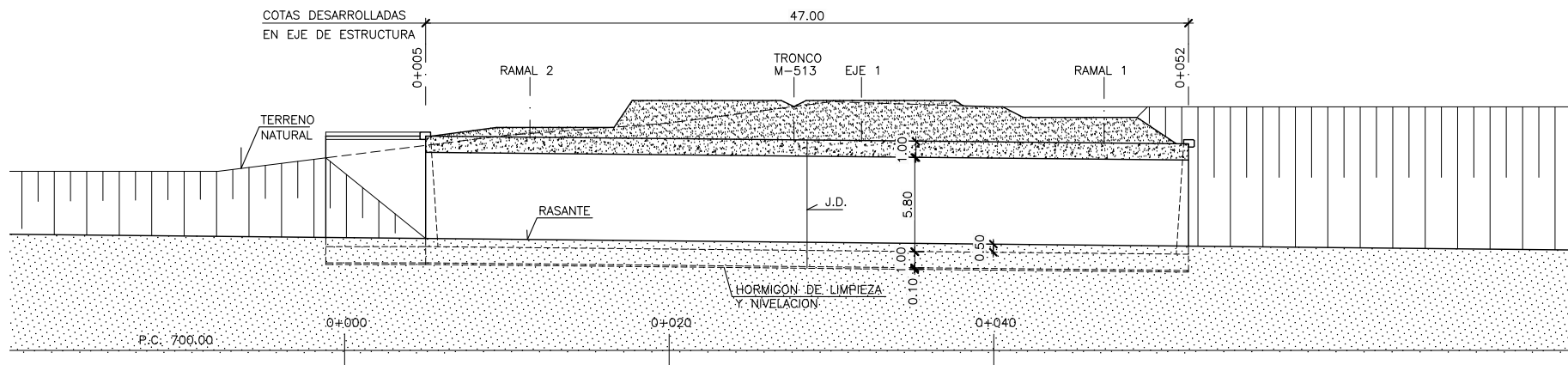
SERIE	SERIE A								SERIE B						SERIE C					
	1	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
SEÑAL TIPO	1	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
ALTURA=Hm	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
MEDIDAS TUBO (mm)	T	120	100	120	100	120	100	120	100	100	100	100	100	120	80	80	80	80	80	80
	P	60	60	60	80	80	60	60	50	60	50	50	60	60	40	40	40	40	40	40
	E	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
ORIENTACIÓN m	A	0.85	0.75	0.80	0.70	0.85	1.35	1.10	0.70	0.80	0.55	0.60	0.70	0.80	0.40	0.45	0.55	0.55	0.40	0.65
	B	0.50	0.50	0.50	0.40	0.50	0.60	0.60	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
	Z	0.80	0.80	0.80	0.90	1.00	0.70	0.90	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.60	0.60	0.50	0.50	0.60	0.60

NOTAS:

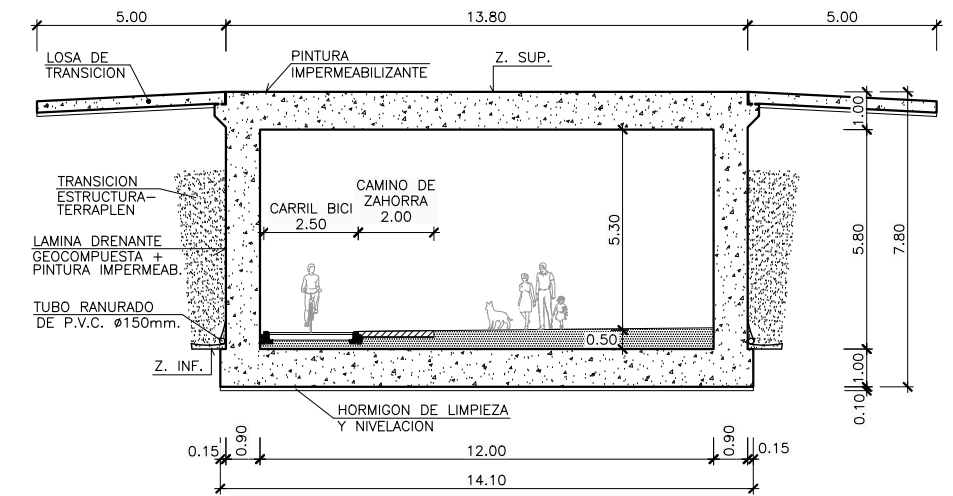
- LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC...) SEGUN LAS NORMAS 8.1-I.C. DEL MINISTERIO DE FOMENTO.
- LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARAN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRAFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL UN ANGULO DE 5-10° CON LA NORMAL DEL EJE.

MODELO, ACOTACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LAS SEÑALES DE VÍA PECUARIA

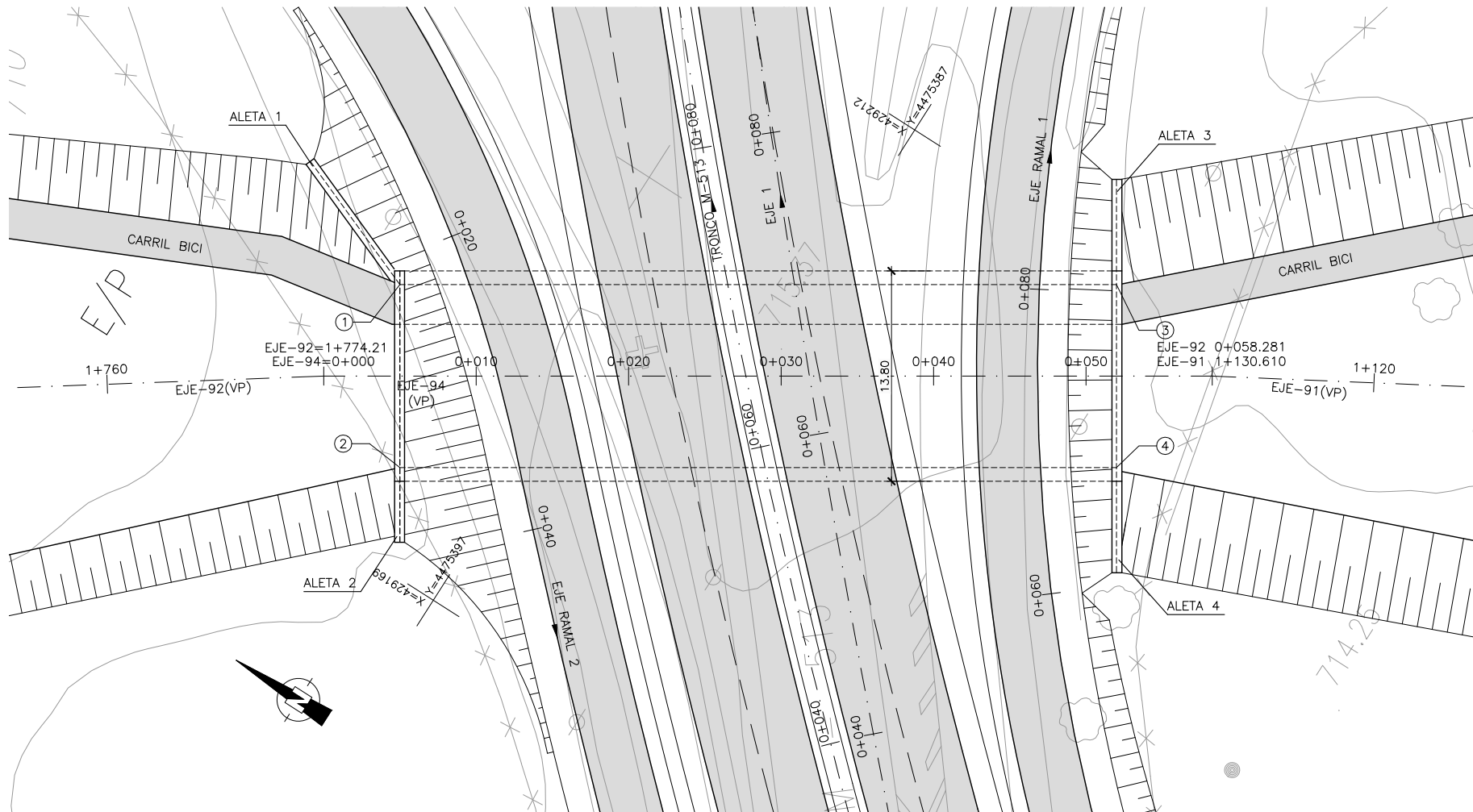




ALZADO
ESCALA 1:200



SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:100



PLANTA
ESCALA 1:200

CUADRO DE REPLANTEO

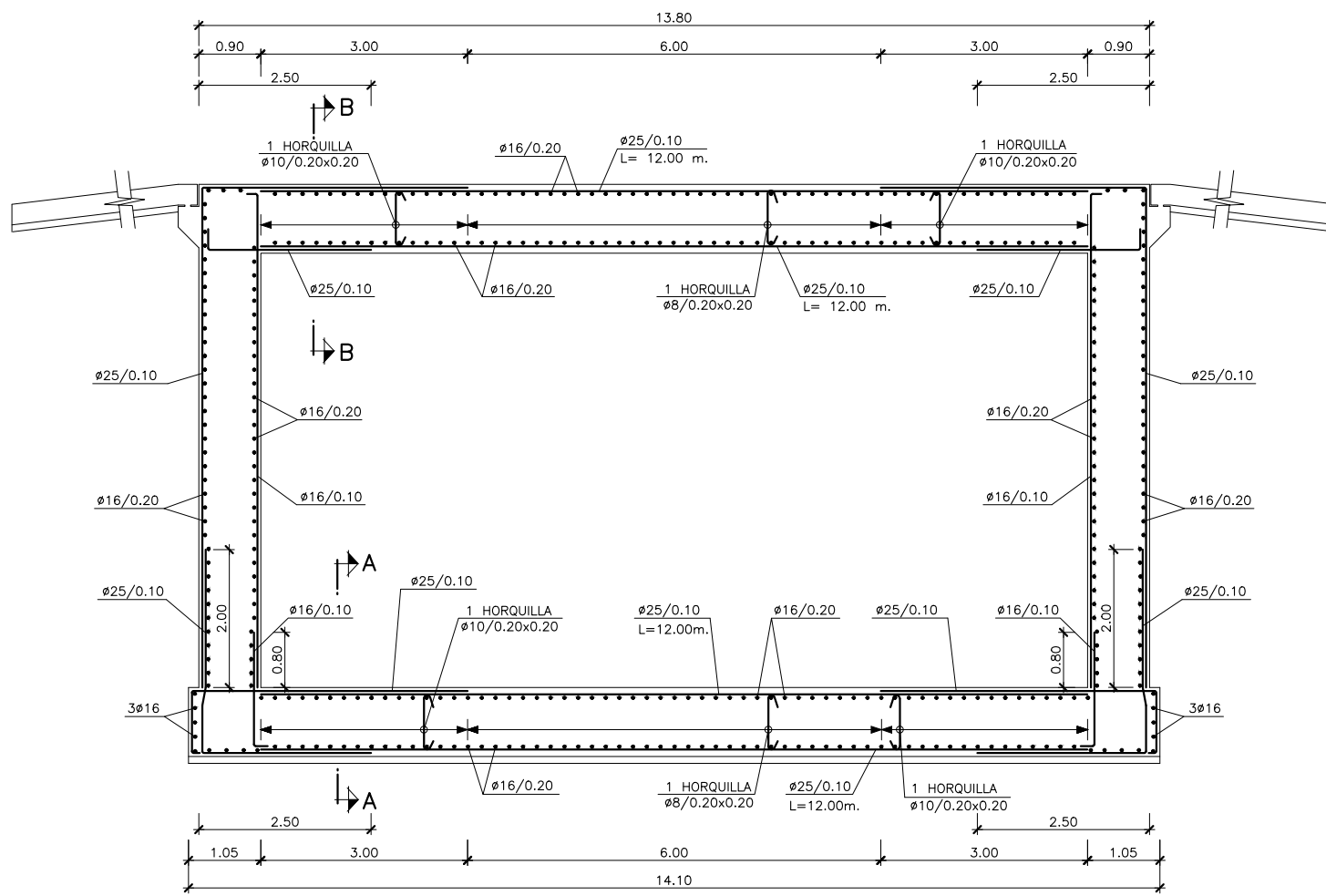
PUNTO	X	Y	Z inf.	Z sup.
①	429185.268	4475409.991	705.92	712.72
②	429175.157	4475403.529	705.92	712.72
③	429210.577	4475370.388	706.39	713.19
④	429200.466	4475363.926	706.39	713.19

NOTA:

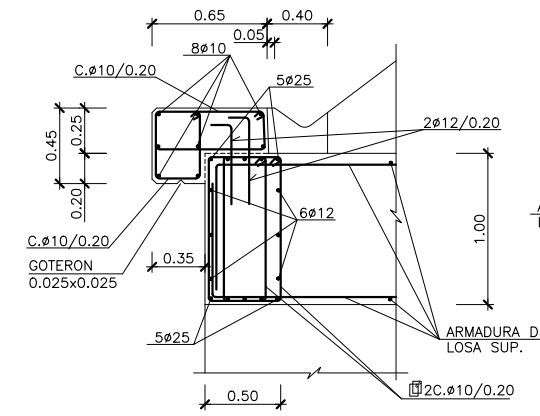
EL RELLENO DE LOS TRASDOSES SE REALIZARÁ DE FORMA SIMULTÁNEA A AMBOS LADOS DEL PASO, NO PUDIENDO HABER EN NINGÚN MOMENTO UNA DIFERENCIA DE NIVEL SUPERIOR A 1,00 METRO ENTRE AMBOS RELLENOS.

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

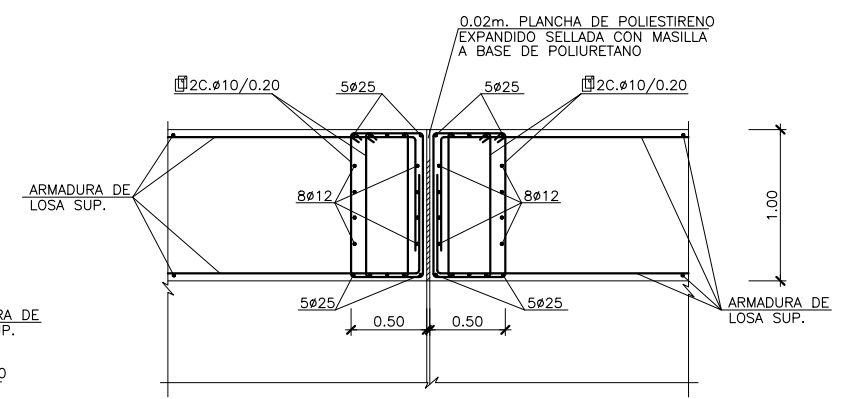
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	γ	REC. NOMINAL (mm)
HORMIGON	LIMPIEZA Y NIVELACION	HM-15	-	-	-
	CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	50
	MUROS	HA-30/B/20/IIb	ESTADISTICO	1.50	35
	LOSAS	HA-30/B/20/IIb	ESTADISTICO	1.50	35
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL	1.15	-
EJECUCION	TODA LA OBRA	-	INTENSO	δ ₉₀ = 1.35 δ ₀ = 1.50	-



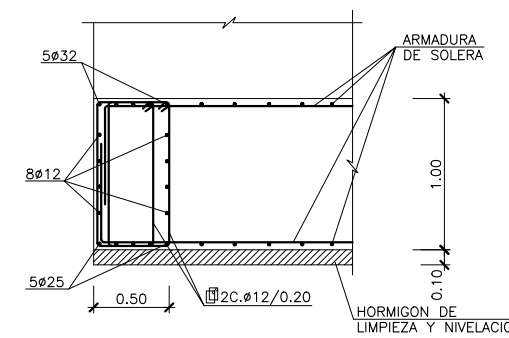
SECCION TIPO
ESCALA 1:50



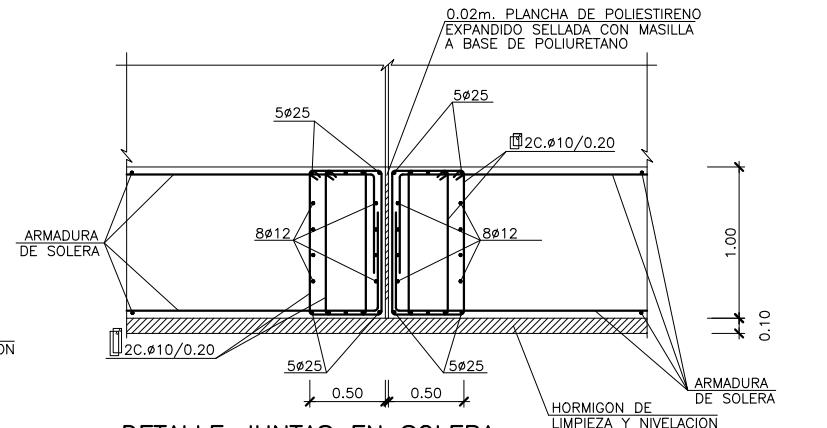
DETALLE DE IMPOSTA EN LOSA SUPERIOR
ESCALA 1:25



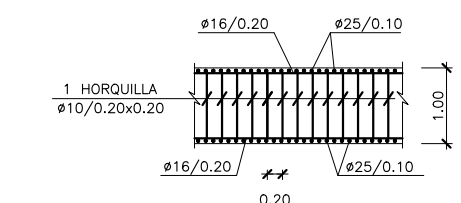
DETALLE JUNTAS EN LOSA SUPERIOR
ESCALA 1:25



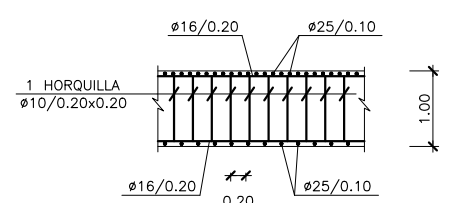
DETALLE BORDE SOLERA
ESCALA 1:25



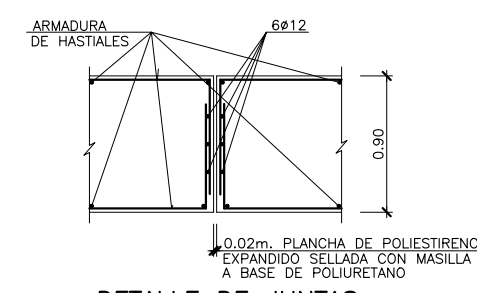
DETALLE JUNTAS EN SOLERA
ESCALA 1:25



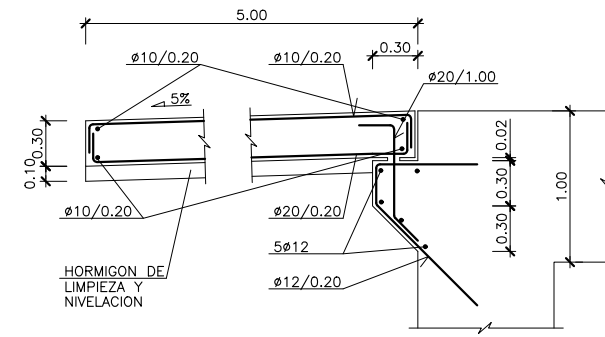
SECCION B-B
ESCALA 1:50



SECCION A-A
ESCALA 1:50



DETALLE DE JUNTAS EN HASTIAL
ESCALA 1:25



DETALLE DE LOSA DE TRANSICION
ESCALA 1:25

NOTAS:

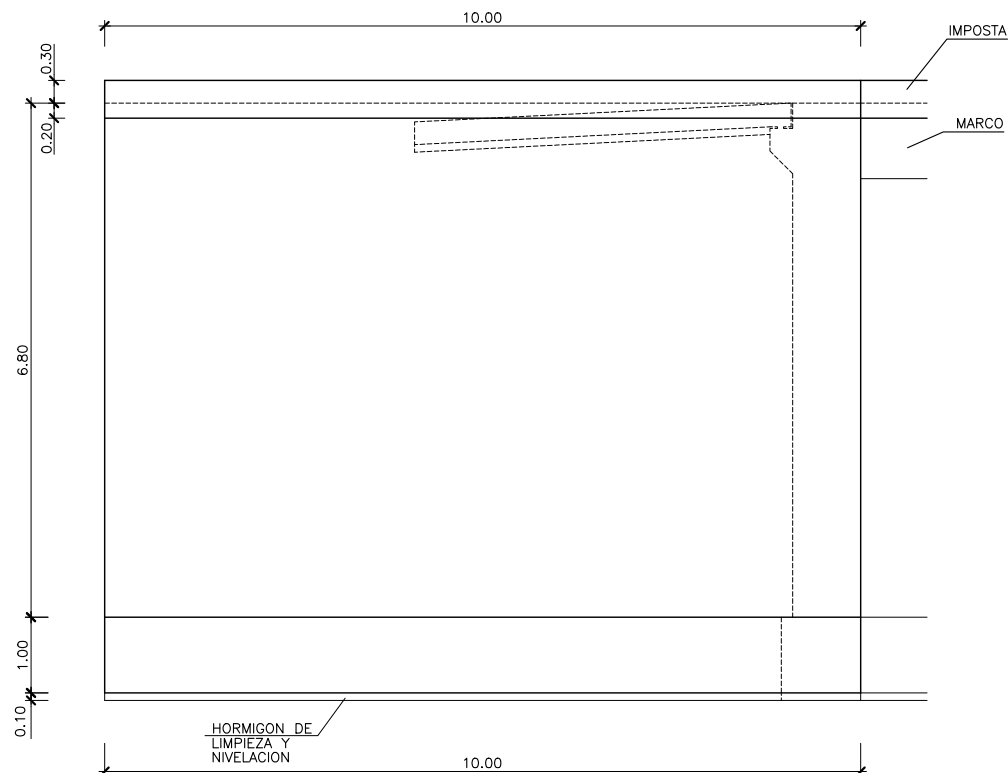
- EL RELLENO EN EL TRASDOS DEL MARCO SE REALIZARA CON MATERIAL NO AGRESIVO QUIMICAMENTE.
- LA CIMENTACION HA SIDO PROYECTADA PARA UN MODULO DE BALASTO DE 2000 T/m³. ESTE DATO DEBERA SER COMPROBADO EN OBRA.
- LAS LONGITUDES DE ANLAJE Y SOLAPO SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL ARTICULO 66 DE LA INSTRUCCION EHE.

CONDICIONES DE DURABILIDAD:

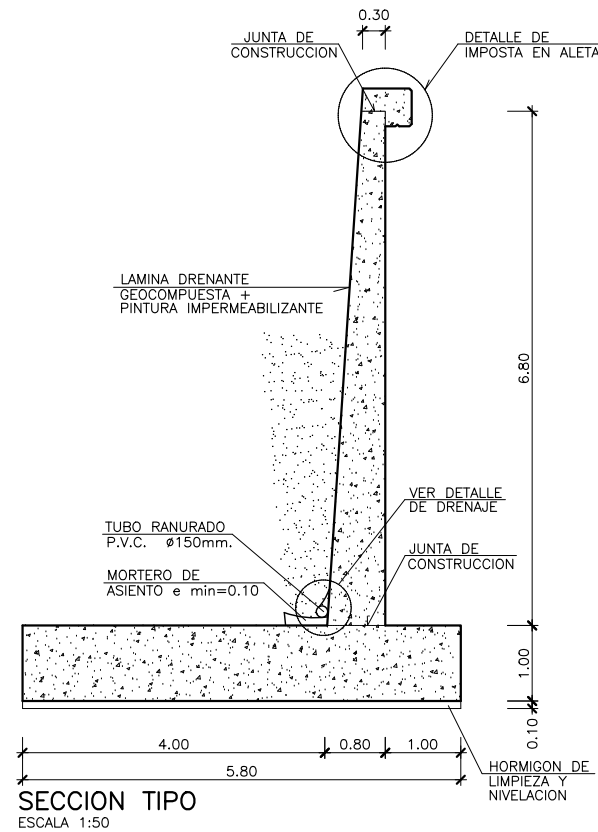
- PARA ASEGURAR LOS RECUBRIMIENTOS SE UTILIZARAN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO U OTRO SISTEMA ADECUADO.
- INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO, EL HORMIGON DEBERA ASIMISMO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.ª DE LA INSTRUCCION EHE.

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

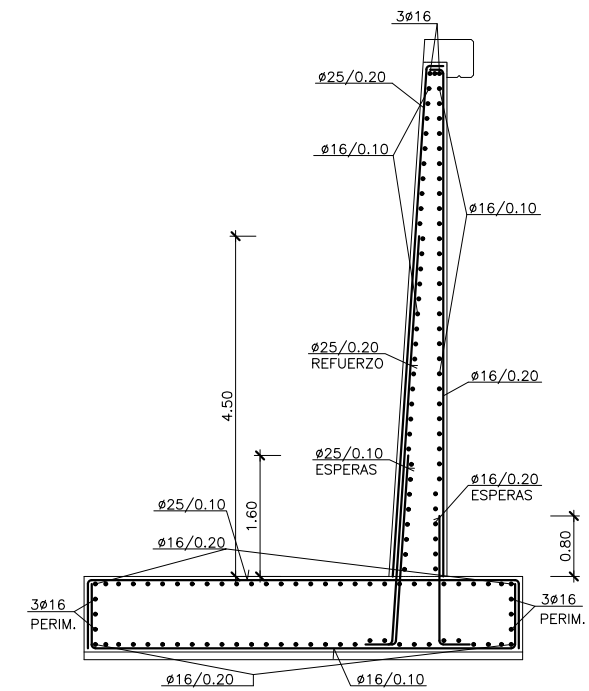
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	γ	REC. NOMINAL (mm)
HORMIGON	LIMPIEZA Y NIVELACION	HM-15	-	-	-
	CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	50
	MUROS	HA-30/B/20/IIb	ESTADISTICO	1.50	35
	LOSAS	HA-30/B/20/IIb	ESTADISTICO	1.50	35
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL	1.15	-
EJECUCION	TODA LA OBRA	-	INTENSO	δ ₉₀ = 1.35 δ ₀ = 1.50	-



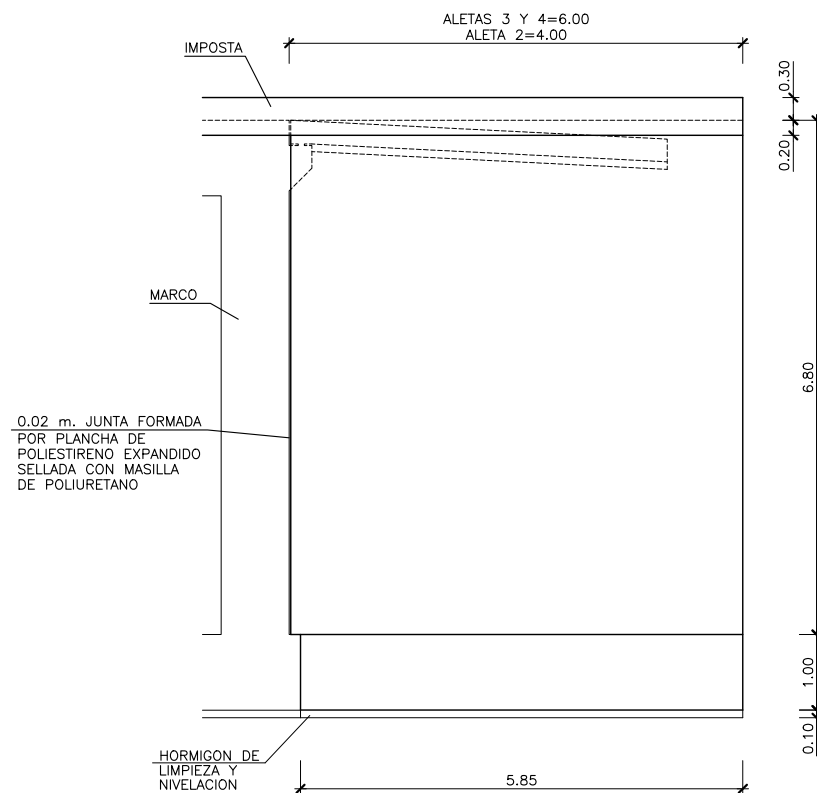
ALETA 1
ESCALA 1:50



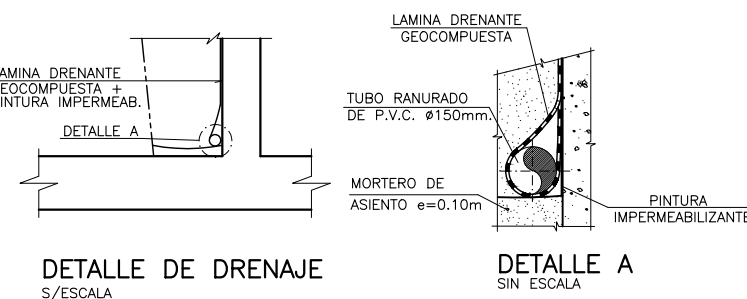
SECCION TIPO
ESCALA 1:50



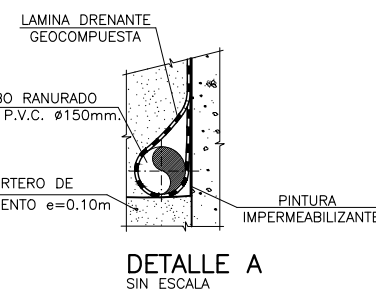
SECCION TIPO (ARMADURA)
ESCALA 1:50



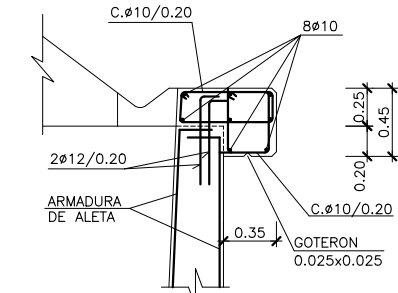
ALETAS 2,3 Y 4
ESCALA 1:50



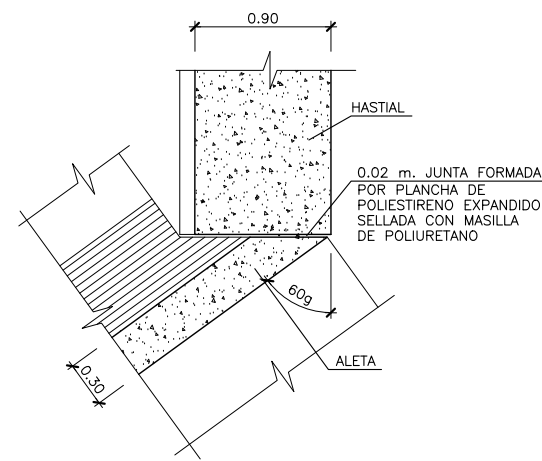
DETALLE DE DRENAJE
S/ESCALA



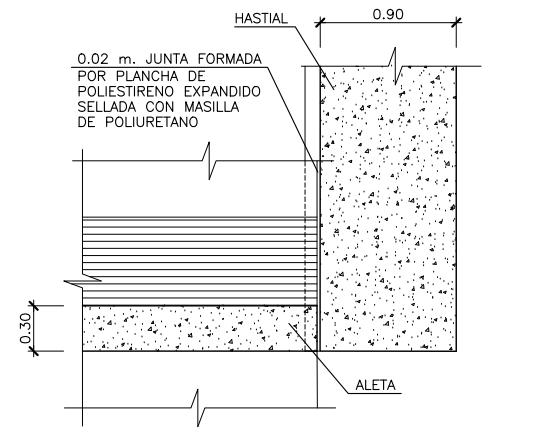
DETALLE A
SIN ESCALA



DETALLE DE IMPOSTA EN ALETA
ESCALA 1:25



ENCUENTRO ALETA 1-HASTIAL PLANTA
ESCALA 1:25



ENCUENTRO ALETAS 2,3 Y 4-HASTIAL PLANTA
ESCALA 1:25

NOTAS:

- EL RELLENO EN EL TRASDOS DEL MARCO SE REALIZARA CON MATERIAL NO AGRESIVO QUIMICAMENTE.
- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL ARTICULO 66 DE LA INSTRUCCION EHE.
- LA TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA EN EL CALCULO DE LAS ALETAS ES DE 250 KPa.

CONDICIONES DE DURABILIDAD:

- PARA ASEGURAR LOS RECUBRIMIENTOS SE UTILIZARAN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO U OTRO SISTEMA ADECUADO.
- INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO, EL HORMIGON DEBERA ASIMISMO CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA INSTRUCCION EHE.

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	γ	REC. NOMINAL (mm)
HORMIGON	LIMPIEZA Y NIVELACION	HM-15	-	-	-
	CIMENTACION	HA-30/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	50
	MUROS	HA-30/B/20/IIb	ESTADISTICO	1.50	35
	LOSAS	HA-30/B/20/IIb	ESTADISTICO	1.50	35
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL	1.15	-
EJECUCION	TODA LA OBRA	-	INTENSO	γ ₀ = 1.35 γ ₀ = 1.50	-

DOCUMENTO Nº4
PRESUPUESTO

4.1 Mediciones

4.1.1. Mediciones Parciales

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA					CANTIDAD
PE-11		CAPÍTULO: PE-11 - VÍAS PECUARIAS					
PE-11.1		SUBCAPÍTULO: PE-11.1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS					
U01BD010	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.					25.697,20
COMENTARIO							
s/ Med.Aux.:							
Vereda de Camino de las Carreras							
EJE 91			9,05			9.045,20	
EJE 92			14,19			14.194,30	
EJE 94			536,00			536,20	
Colada del Arroyo de las Viñas							
EJE 95			1,92			1.921,50	
						25.697,20	
A-U01DI035	m3	Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km. de distancia.					362.571,32
COMENTARIO							
s/ Med.Aux.:							
EXCAVACIÓN:							
EJE 91			18,28			18.282,10	
EJE 92			18,67			18.665,50	
EJE 94			8,80			8.801,40	
EJE 95			427,00			427,50	
CAJEADO DE ACERA:							
Vereda de Camino de las Carreras							
EJE 91			1,00	1.130,61	2,00	0,15	339,18
EJE 92			532,00	1.774,21	2,00	0,15	283.302,30
EJE 94			17,00	58,28	2,00	0,15	305,62
Colada del Arroyo de las Viñas							
EJE 95			180,00	600,45	2,00	0,15	32.447,72
						362.571,32	
U01TN070	m3	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.					974,40
COMENTARIO							
s/ Med.Aux.:							
Vereda de Camino de las Carreras							
CRUCES CON VIALES							
2,00 14,00 28,00							
2,00 2,00 4,00							
						974,40	

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA					CANTIDAD
EJE 91	1,00	196,40					196,40
EJE 92	1,00	725,10					725,10
Colada del Arroyo de las Viñas							
EJE 95	1,00	52,90					52,90
						974,40	
PE-11.2		SUBCAPÍTULO: PE-11.2 - FIRMES Y PAVIMENTOS					
mU02ER010	m3	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.					46.176,50
COMENTARIO							
Según Med. Auxiliar:							
EJE 91			18,28			18.282,10	
EJE 92			18,67			18.665,50	
EJE 94			8,80			8.801,40	
EJE 95			427,00			427,50	
						46.176,50	
U03CZ030	m2	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.					316.394,82
COMENTARIO							
Según Med. Aux.:							
ACERA							
Vereda de Camino de las Carreras							
EJE 91	1,00	1.130,61	2,00	0,15		339,18	
EJE 92	532,00	1.774,21	2,00	0,15		283.302,30	
EJE 94	17,00	58,28	2,00	0,15		305,62	
Colada del Arroyo de las Viñas							
EJE 95	180,00	600,45	2,00	0,15		32.447,72	
						316.394,82	
03.012	ml	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 11-14x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.					32,00
COMENTARIO							
CRUCES CON VIALES							
2,00 14,00 28,00							
2,00 2,00 4,00							
						32,00	

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA					CANTIDAD
U04VQ020	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.					341,36
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		CRUCES CON VIARIO					
			1,00	23,24	14,00		325,36
			1,00	8,00	2,00		16,00
							341,36
12.007	ud	Hito señalización Vía Pecuaría de hormigón HA-25, colocado y hormigonado i/azulejo de dimensiones 15cmx15cm.					284,00
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Según Med. Aux.:					
		Vereda de Camino de las Carreras					
		EJE 91	90,00				90,00
		EJE 92	142,00				142,00
		EJE 94	4,00				4,00
		Colada de Las Viñas					
		EJE 95	48,00				48,00
							284,00
PE-11.3 SUBCAPÍTULO: PE-11.3 - SEÑALIZACIÓN							
12.008	ud	Señal rectangular de 70x50 cm., con señal de chapa con texto asociado de dimensiones 50x30 cm i/p.p. poste galvanizado de espesor 0,2 cm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					6,00
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Según Med. Aux.:					
		Vereda de Camino de las Carreras					
		EJE 91	2,00				2,00
		EJE 92	2,00				2,00
		Colada de Las Viñas					
		EJE 95	2,00				2,00
							6,00
13.003	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.					325,36
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		pintura en pasos de cebra	1,00	23,24	14,00		325,36
							325,36

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA					CANTIDAD
13.005	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					6,00
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		P-23 "PASO DE ANIMALES DOMÉSTICOS"	6,00				6,00
							6,00
PE-11.4 SUBCAPÍTULO: PE-11.4 - PASO VÍA PECUARIA							
11.4.1 APARTADO: 11.4.1 - ESTRUCTURA							
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRIAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA					1.062,60
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	1,00	49,00	15,00	1,10	808,50
		Aleta 1	1,00	11,00	7,00	1,10	84,70
		Aleta 2	1,00	6,00	7,00	1,10	46,20
		Aletas 2 y 4	2,00	8,00	7,00	1,10	123,20
							1.062,60
G01040010	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO					4.769,52
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	1,00	49,00	15,00	1,10	808,50
		Aleta 1	1,00	11,00	7,00	1,10	84,70
		Aleta 2	1,00	6,00	7,00	1,10	46,20
		Aletas 2 y 4	2,00	8,00	7,00	1,10	123,20
		A descontar					
		Marco	-1,00	47,00	15,00	0,10	-70,50
		Aleta 1	-1,00	10,00	5,80	0,10	-5,80
		Aleta 2	-1,00	4,00	5,80	0,10	-2,32
		Aleta 3 y 4	-2,00	6,00	5,80	0,10	-6,96
		Marco	-1,00	47,00	14,10	1,00	-662,70
		Aleta 1	-1,00	10,00	5,80	1,00	-58,00
		Aleta 2	-1,00	4,00	5,80	1,00	-23,20
		Aletas 3 y 4	-2,00	6,00	5,80	1,00	-69,60

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD				
		Cuñas transición	2,00	47,00	7,00	7,00	4.606,00
							4.769,52
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA					132,58
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	1,00	47,00	15,00	0,10	70,50
		Aleta 1	1,00	10,00	5,80	0,10	5,80
		Aleta 2	1,00	4,00	5,80	0,10	2,32
		Aleta 3 y 4	2,00	6,00	5,80	0,10	6,96
		Losas transición	2,00	47,00	5,00	0,10	47,00
							132,58
G03050005B	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, EN-CEPADOS Y ACERAS					813,50
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	1,00	47,00	14,10	1,00	662,70
		Aleta 1	1,00	10,00	5,80	1,00	58,00
		Aleta 2	1,00	4,00	5,80	1,00	23,20
		Aletas 3 y 4	2,00	6,00	5,80	1,00	69,60
							813,50
G03050009	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS					1.403,15
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	2,00	47,00	0,90	5,80	490,68
			1,00	47,00	13,80	1,00	648,60
			2,00	47,00	0,30	0,45	12,69
		Losas transición	2,00	47,00	5,00	0,30	141,00
		Imposta	2,00	14,00	0,65	0,45	8,19
		Aleta 1	1,00	10,00	0,55	6,60	36,30
			1,00	10,00	0,65	0,45	2,93
		Aleta 2	1,00	4,00	0,55	6,60	14,52
			1,00	4,00	0,65	0,45	1,17
		Aletas 3 y 4	2,00	6,00	0,55	6,60	43,56
			2,00	6,00	0,65	0,45	3,51
							1.403,15

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD				
G03060001	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN					1.198,90
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco					
		Solera	2,00	47,00		1,00	94,00
			2,00	14,10		1,00	28,20
		Hastiales	2,00	47,00		6,80	639,20
		Cubierta	2,00	13,80		1,00	27,60
			2,00	47,00		1,00	94,00
		Losas transición	4,00	5,00		0,30	6,00
			2,00	47,00		0,30	28,20
		Aleta 1					
		Zapata	2,00	10,00		1,00	20,00
			2,00	5,80		1,00	11,60
		Alzado	1,00	10,00		7,05	70,50
		Aleta 2					
		Zapata	2,00	4,00		1,00	8,00
			2,00	5,80		1,00	11,60
		Alzado	1,00	4,00		7,05	28,20
		Aleta 3 y 4					
		Zapata	4,00	6,00		1,00	24,00
			4,00	5,80		1,00	23,20
		Alzado	2,00	6,00		7,05	84,60
							1.198,90
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN					1.379,87
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco					
		Hastiales	2,00	47,00		5,80	545,20
			4,00	0,90		6,80	24,48
		Cubierta	1,00	47,00	12,00		564,00
		Imposta	2,00	14,00	0,35		9,80
			2,00	14,00		0,45	12,60
		Aleta 1					

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD				
		Alzado	1,00	10,00	6,60	66,00	
			1,00	10,00	0,35	3,50	
			1,00	10,00	0,45	4,50	
			2,00	0,55	6,60	7,26	
			2,00	0,65	0,45	0,59	
		Aleta 2					
		Alzado	1,00	4,00	6,60	26,40	
			1,00	4,00	0,35	1,40	
			1,00	4,00	0,45	1,80	
			2,00	0,55	6,60	7,26	
			2,00	0,65	0,45	0,59	
		Aleta 1					
		Alzado	2,00	6,00	6,60	79,20	
			2,00	6,00	0,35	4,20	
			2,00	6,00	0,45	5,40	
			4,00	0,55	6,60	14,52	
			4,00	0,65	0,45	1,17	
						1.379,87	
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES				306.420,69	
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		MARCO					
		Solera	940,00	12,00		3,85	43.428,00
			940,00	9,00		3,85	32.571,00
			300,00	11,30		1,58	5.356,20
			350,00	11,30		1,58	6.248,90
			940,00	2,00		1,58	2.970,40
			7,05	1,50		0,62	6.556,50
			7,05	1,50		0,39	4.124,25
			15,00	11,30		1,58	267,81
			6,00	12,00		1,58	113,76
			100,00	11,60		3,85	4.466,00
			20,00	12,00		3,85	924,00
			80,00	11,40		0,89	811,68
			16,00	12,00		0,89	170,88

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD			
			1,22	3,00	0,89	3.257,40
			40,00	9,00	3,85	1.386,00
			16,00	9,00	0,89	128,16
			280,00	3,00	0,62	520,80
		Hastiales	600,00	11,30	1,58	10.712,40
			940,00	7,00	1,58	10.396,40
			940,00	10,70	3,85	38.723,30
			470,00	1,80	0,89	752,94
			50,00	11,50	0,89	511,75
			94,00	1,50	2,47	348,27
			12,00	7,00	0,89	74,76
		Cubierta	940,00	4,10	3,85	14.837,90
			940,00	12,00	3,85	43.428,00
			300,00	11,30	1,58	5.356,20
			350,00	11,30	1,58	6.248,90
			7,05	1,50	0,62	6.556,50
			7,05	1,50	0,39	4.124,25
			100,00	11,60	3,85	4.466,00
			20,00	12,00	3,85	924,00
			60,00	11,60	0,89	619,44
			12,00	12,00	0,89	128,16
			1,22	3,00	0,62	2.269,20
			140,00	1,00	0,89	124,60
			50,00	11,50	0,89	511,75
			94,00	1,50	2,47	348,27
			12,00	7,00	0,89	74,76
		Losa Transición	470,00	5,40	0,62	1.573,56
			470,00	5,40	2,47	6.268,86
			250,00	10,40	0,62	1.612,00
		Imposta	16,00	8,00	0,62	79,36
			140,00	1,70	0,62	147,56
			140,00	1,70	0,62	147,56
		ALETAS				
		Zapatas				
		Aleta 1	100,00	7,70	1,58	1.216,60

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD	
	100,00	7,70	3,85	2.964,50
	58,00	12,00	1,58	1.099,68
	6,00	12,00	1,58	113,76
	6,00	6,00	1,58	56,88
	50,00	2,10	1,58	165,90
	100,00	2,90	3,85	1.116,50
Aleta 2	40,00	7,70	1,58	486,64
	40,00	7,70	3,85	1.185,80
	58,00	6,00	1,58	549,84
	6,00	10,00	1,58	94,80
	20,00	2,10	1,58	66,36
Aletas 3 y 4	40,00	2,90	3,85	446,60
	120,00	7,70	1,58	1.459,92
	120,00	7,70	3,85	3.557,40
	116,00	8,00	1,58	1.466,24
	12,00	12,00	1,58	227,52
	60,00	2,10	1,58	199,08
	120,00	2,90	3,85	1.339,80
Alzados				
Aleta 1	50,00	7,00	1,58	553,00
	50,00	7,00	3,85	1.347,50
	50,00	4,50	3,85	866,25
	136,00	10,60	1,58	2.277,73
	100,00	1,00	0,89	89,00
Aleta 2	20,00	7,00	1,58	221,20
	20,00	7,00	3,85	539,00
	20,00	4,50	3,85	346,50
	136,00	4,60	1,58	988,45
	40,00	1,00	0,89	35,60
Aletas 3 y 4	60,00	7,00	1,58	663,60
	60,00	7,00	3,85	1.617,00
	60,00	4,50	3,85	1.039,50
	272,00	6,60	1,58	2.836,42
	120,00	1,00	0,89	106,80
Imposta				

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD				
		Aleta 1	8,00	10,40	0,62	51,58	
			100,00	1,70	0,62	105,40	
		Aleta 2	8,00	4,40	0,62	21,82	
			40,00	1,70	0,62	42,16	
		Aleta 3 y 4	16,00	6,40	0,62	63,49	
			120,00	1,70	0,62	126,48	
						306.420,69	
G02020001B	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO S/ CTE-HS-5				120,00	
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	2,00	47,00			94,00
		Aleta 1	1,00	10,00			10,00
		Aleta 2	1,00	4,00			4,00
		Aletas 3 y 4	2,00	6,00			12,00
							120,00
G01100010	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m ²					816,00
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	2,00	47,00		6,80	639,20
		Aleta 1	1,00	10,00		6,80	68,00
		Aleta 2	1,00	4,00		6,80	27,20
		Aletas 3 y 4	2,00	6,00		6,80	81,60
							816,00
G01100011	m ²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO					816,00
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	2,00	47,00		6,80	639,20
		Aleta 1	1,00	10,00		6,80	68,00
		Aleta 2	1,00	4,00		6,80	27,20
		Aletas 3 y 4	2,00	6,00		6,80	81,60
							816,00
E0681.002	m ³	De aparente de cimbra metálica para estructura, totalmente colocada, incluso desmontaje.					3.271,20
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	1,00	47,00	12,00	5,80	3.271,20
							3.271,20

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD				
G03120001	m	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA / ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO				42,00	
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	2,00	7,00			14,00
		Aletas	4,00	7,00			28,00
							42,00

11.4.2 APARTADO: 11.4.2 - ACABADOS

N01	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA I SOBRE TABLEROS DE PUENTES.					658,00
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	1,00	47,00	14,00		658,00
							658,00
G03150005	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO					1,00
		COMENTARIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Marco	1,00				1,00
							1,00

4.2. Cuadros de Precios

4.2.1. Cuadro de Precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1	03.012	ml	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 11-14x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,53
2	12.007	ud	Hito señalización Vía Pecuaria de hormigón HA-25, colocado y hormigonado i/azulejo de dimensiones 15cmx15cm.	CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	102,50
3	12.008	ud	Señal rectangular de 70x50 cm., con señal de chapa con texto asociado de dimensiones 50x30 cm i/p.p. poste galvanizado de espesor 0,2 cm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	136,36
4	13.003	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	17,40
5	13.005	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	151,88
6	A-U01DI035	m3	Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km. de distancia.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,99
7	E0681.002	m³	De aparente de cimbra metálica para estructura, totalmente colocada, incluso desmontaje.	OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,85
8	G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37
9	G01040010	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,56

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
10	G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m²	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
11	G01100011	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,54
12	G02020001B	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO SI/ CTE-HS-5	SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	6,25
13	G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	44,94
14	G03050005B	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	64,83
15	G03050009	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	70,54
16	G03060001	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	17,20
17	G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,54
18	G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
19	G03120001	m	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
20	G03150005	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	469,48
21	N01	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA I SOBRE TABLEROS DE PUENTES.	TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,75
22	U01BD010	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85
23	U01TN070	m3	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
24	U03CZ030	m2	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,52
25	U04VQ020	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,53
26	mU02ER010	m3	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,53

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-----	---------	-----------------	---------

Este cuadro de precios consta de veintiseis (26) precios.

Madrid, marzo de 2021

Por ATP Ingenieros Consultores S.A.
El ingeniero de Caminos Autor del Proyecto

Por la Junta de Compensación
SECTOR UZ-2.4-03 ARPO



Fdo: Jose Antonio Sánchez de Toro Vich
Colegiado N^o: 13.134

4.3 Presupuestos

4.3.1 Presupuestos Parciales

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE-11	CAPÍTULO: PE-11 - VÍAS PECUARIAS				
PE-11.1	SUBCAPÍTULO: PE-11.1 - MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U01BD010	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	25.697,20	0,85	21.842,62
A-U01DI035	m3	Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos en lugar de empleo hasta 10 km. de distancia.	362.571,32	4,99	1.809.230,89
U01TN070	m3	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	974,40	1,69	1.646,74
TOTAL SUBCAPÍTULO PE-11.1: MOVIMIENTO DE TIERRAS.....					1.832.720,25
PE-11.2	SUBCAPÍTULO: PE-11.2 - FIRMES Y PAVIMENTOS				
mU02ER010	m3	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	46.176,50	4,53	209.179,55
U03CZ030	m2	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	316.394,82	3,52	1.113.709,77
03.012	ml	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 11-14x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	32,00	14,53	464,96
U04VQ020	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	341,36	26,53	9.056,28
12.007	ud	Hito señalización Vía Pecuaria de hormigón HA-25, colocado y hormigonado i/azulejo de dimensiones 15cmx15cm.	284,00	102,50	29.110,00
TOTAL SUBCAPÍTULO PE-11.2: FIRMES Y PAVIMENTOS.....					1.361.520,56
PE-11.3	SUBCAPÍTULO: PE-11.3 - SEÑALIZACIÓN				
12.008	ud	Señal rectangular de 70x50 cm., con señal de chapa con texto asociado de dimensiones 50x30 cm i/p.p. poste galvanizado de espesor 0,2 cm, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	6,00	136,36	818,16
13.003	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	325,36	17,40	5.661,26
13.005	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,00	151,88	911,28
TOTAL SUBCAPÍTULO PE-11.3: SEÑALIZACIÓN.....					7.390,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE-11.4	SUBCAPÍTULO: PE-11.4 - PASO VÍA PECUARIA				
11.4.1	APARTADO: 11.4.1 - ESTRUCTURA				
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	1.062,60	8,37	8.893,96
G01040010	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	4.769,52	2,56	12.209,97
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA	132,58	44,94	5.958,15
G03050005B	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	813,50	64,83	52.739,21
G03050009	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	1.403,15	70,54	98.978,20
G03060001	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	1.198,90	17,20	20.621,08
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	1.379,87	25,54	35.241,88
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	306.420,69	0,70	214.494,48
G02020001B	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO S/ CTE-HS-5	120,00	6,25	750,00
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m²	816,00	6,70	5.467,20
G01100011	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	816,00	8,54	6.968,64
E0681.002	m³	De aparente de cimbra metálica para estructura, totalmente colocada, incluso desmontaje.	3.271,20	8,85	28.950,12
G03120001	m	JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL CON POLIESTIRENO EXPANDIDO, EN MUROS, MARCOS Y PASOS INFERIORES, TOTALMENTE COLOCADA, CORTE Y DEMOLICIÓN DE ANCHO EN ZONA OCUPADA POR LA JUNTA i/ ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SELLADO CON RESINA EPOXI ENRASADO CON EL PAVIMENTO	42,00	7,04	295,68
TOTAL APARTADO 11.4.1 ESTRUCTURA.....					491.568,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	PARTIDA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.4.2	APARTADO: 11.4.2 - ACABADOS				
N01	m²	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA I SOBRE TABLEROS DE PUENTES.	658,00	13,75	9.047,50
G03150005	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ <= 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	1,00	469,48	469,48
TOTAL APARTADO 11.4.2ACABADOS.....					9.516,98
TOTAL SUBCAPÍTULO PE-11.4: PASO VÍA PECUARIA.....					501.085,55
TOTAL CAPÍTULO PE-11: VÍAS PECUARIAS.....					3.702.717,06

4.3.2. Presupuestos Generales

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
PE-11	VÍAS PECUARIAS	3.702.717,06	100,00
PE-11.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.832.720,25	
PE-11.2	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1.361.520,56	
PE-11.3	SEÑALIZACIÓN.....	7.390,70	
PE-11.4	PASO VÍA PECUARIA.....	501.085,55	
	11.4.1 ESTRUCTURA	491.568,57	
	11.4.2 ACABADOS.....	9.516,98	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	3.702.717,06	
	% Gastos generales	222.163,02	
	% Beneficio industrial	481.353,22	
	Suma	703.516,24	
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA	4.406.233,30	
	21% IVA	925.308,99	
	PRESUPUESTO TOTAL	5.331.542,29	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROSEUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

marzo de 2021

Por ATP Ingenieros Consultores S.A.
El ingeniero de Caminos Autor del Proyecto



Fdo: Jose Antonio Sánchez de Toro Vich
Colegiado N°: 13.134

Por la Junta de Compensación
SECTOR 2.4-03 ARPO