

PRESUPUESTO

ÍNDICE

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO COMPARADO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEDICIONES

01 TRABAJOS PREVIOS**C300/07 m2 Desbroce del terreno.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desbroce superficie trabajo	1,00	500,00	22,00		11.000,00
					11.000,00
				Total ...	11.000,00

C301/04.02 m3 Demolición por fragmentación mecánica.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cabeza muro existente	1,00	80,00	0,30	0,40	9,60
					9,60
				Total ...	9,60

C305/04 m3 Demolición de firme mediante fresado en frío.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro acceso aparcamiento	1,00	80,00	4,00	0,01	3,20
Conexión vial y restauración	1,00	280,00	4,00	0,01	11,20
Zona PaN	1,00	15,00	10,00	0,20	30,00
					44,40
				Total ...	44,40

C307/04.01 ud Poda selectiva de árbol mediano.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Partida alzada	5,00				5,00
					5,00
				Total ...	5,00

C306/07.01 ud Tala de árbol mediano con extracción de tocón.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Partida alzada	20,00				20,00
					20,00
				Total ...	20,00

C312/08.03 ud Retirada de farola o poste.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					3,00
Total ...					3,00

C313/05 m Retirada y puesta de barrera de seguridad.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barrera muro acceso aparcamiento	2,00	100,00			200,00
					200,00
Total ...					200,00

C301/04.01 m3 Demolición con máquina excavadora.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entorno vías a recuperar zona verde	1,00	400,00	0,15		60,00
					60,00
Total ...					60,00

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**C322-15.02 m3 Relleno localizado con material procedente de la excavación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno posterior a excavaciones	1,00	641,25			641,25
					641,25
Total ...					641,25

C321/11.01 m3 Excavación en zanjas y pozos, tipo 1.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PILA 1	4,00	9,50	7,50	2,30	655,50
PILA 2	3,00	9,50	9,50	2,30	622,73
ESTRIBO 1	1,00	13,00	18,23	4,50	1.066,46
ESTRIBO 2	1,00	11,25	17,60	3,80	752,40
TERRAPLÉN P.K (-)	1,00	625,88	0,50		312,94
TERRAPLÉN P.K (+)	1,00	1.293,69	0,50		646,85
ANEXO TERRAPLÉN P.K (-)	1,00	235,22	0,50		117,61

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANEXO TERRAPLÉN P.K (+)	1,00	218,65	0,50		109,33
VIAL DE CONEXIÓN	1,00	80,00	12,00	0,50	480,00
VIAL CONEXIÓN CASAS	1,00	50,00	5,00	0,50	125,00
Total ...					4.888,82

C331/08.02.01 m3 Relleno con material granular seleccionado para mejora del terreno

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MURO 1 Y 2	1,00	342,02			342,02
MURO 3	1,00	66,60			66,60
Total ...					408,62

C330/10.03 m3 Suelo seleccionado tipo 2 procedente de cantera, puesto a pie de obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN P.K (-)	1,00	625,88	0,50		312,94
TERRAPLÉN P.K (+)	1,00	1.293,69	0,50		646,85
ANEXO TERRAPLÉN P.K (-)	1,00	235,22	0,50		117,61
ANEXO TERRAPLÉN P.K (+)	1,00	218,65	0,50		109,33
Total ...					1.186,73

C320/08.01 m3 Excavación de la explanación y préstamos. Excavación no clasificada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entorno vías a recuperar zona verde	1,00	400,00	0,40		160,00
Total ...					160,00

C820/04.02 m3 Tierra vegetal procedente de préstamo o aportación suministrada a granel.

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entorno vías recuperar zona verde	1,00	400,00	0,40		160,00
Total ...					160,00

PCM-001 **m3** **Relleno de Material Granular para la formación de Bloques Técnicos. El precio incluye el material, el transporte, el extendido y el compactado del material según se define en el P.P.T.P.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	9.058,34			9.058,34
Total ...					9.058,34

03 DRENAJE

C410/11/ACH06 **ud** **Arqueta de hormigón de 80 cm de diámetro interior, clase C-250.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquilles	3,00				3,00
Transición Cuneta a Colector	1,00				1,00
Arquetas	2,00				2,00
Total ...					6,00

C411/11.03 **ud** **Sumidero de hormigón en masa con rejilla de 50x30 cm, clase C-250.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros fuera del tablero	8,00				8,00
Total ...					8,00

C411/07.25 **ud** **Sumidero de acero inoxidable en tablero de puente, con cazoleta incorporada y tubo de desagüe de 125 mm de diámetro.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viaducto	13,00				13,00
Total ...					13,00

PCM-009 **m** **Caz prefabricado de hormigón armado de diámetro 300mm y longitud 2,50m. El precio incluye, el suministro del caz, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente.**

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	194,27			194,27
Total ...					194,27

PCM-010 m **Conducción de drenaje enterrada conformada por un tubo de hormigón en masa de diámetro 400mm y clase resistente N (Fn = 90 KN/m2). El precio incluye, el suministro del tubo, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paso salvacunetas	1,00	5,02			5,02
Colector	1,00	45,15			45,15
Total ...					50,17

PCM-011 m **Ejecución de cuneta triangular revestida de Hormigón HM-20 de espesor 10cm, anchura 1,40m y calado 0,35m. El precio incluye la excavación así como la ejecución completa de la cuneta.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	85,28			85,28
Total ...					85,28

PCM-012 m **Conducción de drenaje colgada de tablero, conformada por un tubo de acero de diámetro hasta 200mm. El precio incluye el suministro del tubo y piezas especiales así como el montaje completo en su lugar de instalación sobre vía férrea.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	163,91			163,91
Total ...					163,91

04 FIRMES Y PAVIMENTOS

C510/09.04 m3 **Zahorra fabricada en central con áridos clasificados, puesta en obra mediante extendidora automotriz, incluido transporte, extensión y compactación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN P.K (-)	1,00	625,88	0,30		187,76
TERRAPLÉN P.K (+)	1,00	1.293,69	0,30		388,11
VIAL AUXILIAR VIA DE SERVICIO	1,00	135,00	4,00	0,30	162,00
	1,00	1.050,94	0,30		315,28

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	1.053,15

C531/09.02 t Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER o C60B4 TER en riego de adherencia.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN P.K (-)	0,07	625,88	0,01		0,44
TABLERO	0,07	211,77	9,00	0,01	1,33
TERRAPLÉN P.K (+)	0,07	1.293,69	0,01		0,91
VIAL AUXILIAR AJUSTE	0,07	135,00	4,00	0,01	0,38
		0,07			0,07
				Total ...	3,13

C530/08.02 t Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN P.K (-)	0,15	625,88	0,01		0,94
TERRAPLÉN P.K (+)	0,15	1.293,69	0,01		1,94
VIAL AUXILIAR AJUSTE	0,15	135,00	4,00	0,01	0,81
		0,15			0,15
				Total ...	3,84

C542/06.07 t Betún de cualquier penetración.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RODADURA	0,05	598,08			29,90
BASE	0,05	360,09			18,00
				Total ...	47,90

C542/06.50 ud Traslado a obra de equipo de aglomerado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
				Total ...	1,00

C542/06.04 t Mezcla bituminosa en caliente, en capa de base.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN P.K (-)	2,44	625,88	0,06		91,63

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN P.K (+)	2,44	1.293,69	0,06		189,40
VIAL AUXILIAR	2,44	135,00	4,00	0,06	79,06
Total ...					360,09

C542/08.02 t Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN P.K (-)	2,52	625,88	0,05		78,86
TERRAPLÉN P.K (+)	2,52	1.293,69	0,05		163,00
VIAL AUXILIAR	2,52	135,00	4,00	0,05	68,04
TABLERO	2,52	211,77	9,00	0,06	288,18
Total ...					598,08

C570/05/DC750 m Bordillo prefabricado de hormigón recto o curvo de doble capa C7-R5.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN P.K (-)	2,00	235,22	0,50		235,22
TERRAPLÉN P.K (+)	2,00	218,66	0,50		218,66
VIAL AUXILIAR	2,00	40,00			80,00
Total ...					533,88

C571/10.05 m2 Acera de baldosa de terrazo bicapa de 3,5 cm de espesor.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TERRAPLÉN P.K (-)	1,00	235,22			235,22
TERRAPLÉN P.K (+)	1,00	218,66			218,66
TABLERO	1,00	211,77	2,00		423,54
VIA ACCESO	1,00	40,00	2,00		80,00
Total ...					957,42

C821/07.01 m2 Estiércol.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entorno vías zona verde a recuperar	1,00	400,00			400,00
Total ...					400,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
C823/04.11	m2	Hidrosiembra arbustiva.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Zona verde a recuperar entorno vías	1,00	400,00			400,00	
					400,00	
				Total ...	400,00	
C610/11.NE20B	m3	Hormigón HNE-20/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
VIA ACCESO	1,00	40,00	2,00	0,25	20,00	
TERRAPLÉN P.K (-)	1,00	235,22		0,25	58,81	
TERRAPLÉN P.K (+)	1,00	218,66		0,25	54,67	
TABLERO	1,00	211,77	2,00	0,25	105,89	
AJUSTE	-0,01				-0,01	
				Total ...	239,36	
05	ESTRUCTURAS					
05.01	ESTRIBOS					
C610-11.A30B1	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Losa transición	1,00	5,00	10,50	0,30	15,75	
Losa transición	1,00	5,00	10,50	0,30	15,75	
				Total ...	31,50	
C610/11.L15	m3	Hormigón HL-150/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estribo 1-Losa de Transición	1,00	5,00	10,50	0,10	5,25	
Estribo 2-Losa de Transición	1,00	5,00	10,50	0,10	5,25	
				Total ...	10,50	

C600/08.02	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
(24) Armadura unión losa transición	103,00	1,15	2,47		292,57	
(25) Arm. sup longitudinal losa transición	52,00	6,44	0,62		207,63	
(26) Arm. inf longitudinal losa transición	52,00	6,44	2,47		827,15	
(27) Arm. sup transversal losa transición	25,00	12,54	0,62		194,37	
(28) Arm. inf transversal losa transición	25,00	12,54	0,62		194,37	
(24) Armadura unión losa transición	103,00	1,15	2,47		292,57	
(25) Arm. sup longitudinal losa transición	52,00	6,44	0,62		207,63	
(26) Arm. inf longitudinal losa transición	52,00	6,44	2,47		827,15	
(27) Arm. sup transversal losa transición	25,00	12,54	0,62		194,37	
(28) Arm. inf transversal losa transición	25,00	12,54	0,62		194,37	
Despunte y solapes	2,00	0,05	1.521,72		152,17	
Total ...					3.584,35	
C68010.01A	m2	Encofrado recto oculto. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Losa transición	1,00	31,00	1,00	0,30	9,30	
Losa transición	1,00	31,00	1,00	0,30	9,30	
Total ...					18,60	
PCM-006	m2	Suministro y montaje de muro de contención en formación de estribos de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo 1	1,00	40,13			40,13
Estribo 2	1,00	92,68			92,68
Total ...					132,81

PCM-007 m **Ejecución de zuncho hormigón en masa para nivelación y apoyo de los elementos de hormigón armado que conforman los paramentos verticales de los muros de tipología Suelo Reforzado tanto en formación de muros de acompañamiento como de estribos. El precio incluye los materiales así como todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo 1	1,00	11,00			11,00
Estribo 2	1,00	12,00			12,00
Total ...					23,00

05.02 PILAS

C610/11.L15 m3 **Hormigón HL-150/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encepados Pilas	7,00	6,20	8,00	0,10	34,72
Encepados Estribos	2,00	7,00	9,40	0,10	13,16
Total ...					47,88

C600/08.02 Kg **Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribos	14.930,40				14.930,40
Alzados + Dinteles					
Pilotes	63.488,00				63.488,00
Encepados (Pilas + Estribos)	79.796,64				79.796,64
Total ...					158.215,04

C68010.01A m2 **Encofrado recto oculto. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encepados Pí-las	7,00	12,20	2,00	1,70	290,36
Encepados Es-tribos	2,00	14,40	2,00	1,70	97,92
Total ...					388,28

C680/10.08 m2 Encofrado recto con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plinto Pilas	7,00	4,13	2,00		57,82
Alzado Estribo 1	2,00	2,00	2,00	1,36	10,88
Alzado Estribo 2	2,00	3,50	2,00	4,75	66,50
Dinteles Estri-bos	2,00	12,00	3,75		90,00
Espaldines Es-tribos	2,00	12,00	3,70		88,80
	2,00	12,00	0,60		14,40
Total ...					328,40

C680/10.05 m2 Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plinto Pilas	7,00	2,00	2,20	1,00	30,80
Total ...					30,80

05.02.PA1 Partida alzada para la ejecución de los puntales provisionales en fase de obra para los tramos de tablero ejecutados. Capacidad de los puntalse tanto a tracción como a compresión 1000kN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puntales (7 pí-las)	7,00	0,10			0,70
Total ...					0,70

C613A/10.40 m3 Mortero alta resistencia M700.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
7 pilas +2 Estri-bos	1,00	18,00	1,00	0,20	3,60
Total ...					3,60

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PCM-017	ud	Ejecución de pila de hormigón armado materializada por un par de fustes inclinados circulares. Incluso parte proporcional de encofrado metálico perdido y su pintado estético definitivo posterior, así como del dintel postesado superior. El precio incluye todos los materiales que conforman los dos fustes y dintel superior, así como la completa ejecución del mismo. La cimentación será objeto de abono independiente de esta unidad.				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,00				7,00
Total ...					7,00

PCM-002	m	Perforación de pilote de hormigón armado in situ de diámetro de excavación comprendido entre 1.100mm y 1.300mm. El precio incluye todos los medios auxiliares que posibiliten la ejecución de la excavación bajo el nivel freático en cualquier tipo de terreno. El precio incluye le traslado a obra del equipo de perforación y medios auxiliares así como el posterior porte de retirada de dichos equipos, el empotramiento de 3 diámetros en roca en los pilotes diseñados para su empotramiento en roca así como las labores de armado y hormigonado (in incluir este precio ni el acero ni el hormigón que serán de abono independiente).				
----------------	----------	---	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo 1	4,00	15,00			60,00
Pila 1	4,00	12,00			48,00
Pila 2	4,00	15,00			60,00
Pila 3	4,00	14,00			56,00
Pila 4	4,00	15,00			60,00
Pila 5	4,00	15,00			60,00
Pila 6	4,00	13,00			52,00
Pila 7	4,00	14,00			56,00
Estribo 2	4,00	15,00			60,00
Total ...					512,00

PCM-003	ud	Descabezado de pilote hormigonado in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. El precio incluye la mano de obra, los medios mecánicos así como todos los fungibles y medios auxiliares necesarios para para ejecución de la unidad de obra.				
----------------	-----------	--	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo 1	4,00				4,00
Estribo 2	4,00				4,00
Pila 1	4,00				4,00
Pila 2	4,00				4,00
Pila 3	4,00				4,00
Pila 4	4,00				4,00
Pila 5	4,00				4,00
Pila 6	4,00				4,00
Pila 7	4,00				4,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	36,00

PCM-004 m **Suministro y montaje de tubería para la ejecución de la auscultación mediante ensayos sónicos de pilotes de hormigón in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. Totalmente montada y conexas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo 1	4,00	15,00	4,00		240,00
Pila 1	4,00	12,00	4,00		192,00
Pila 2	4,00	15,00	4,00		240,00
Pila 3	4,00	14,00	4,00		224,00
Pila 4	4,00	15,00	4,00		240,00
Pila 5	4,00	15,00	4,00		240,00
Pila 6	4,00	13,00	4,00		208,00
Pila 7	4,00	14,00	4,00		224,00
Estribo 2	4,00	15,00	4,00		240,00
				Total ...	2.048,00

PCM-018 m **Hormigón HA-35/Consistencia/20 en ambiente Ila ó IIB, elaborado en central, i/vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Consistencia Fluida o Blanda.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plinto Pilas	7,00	4,13	1,40		40,47
Alzado Estribo 1	2,00	1,00	1,00	1,36	2,72
Alzado Estribo 2	2,00	2,50	1,00	4,75	23,75
Dinteles Estribos	2,00	12,00	1,75	1,00	42,00
Espaldines Estribos	2,00	12,00	1,85	0,30	13,32
Pilotes	2,00	12,00	0,30	0,30	2,16
Encepado Pilas	512,00	1,24			634,88
Encepado Estribos	7,00	5,20	7,00	1,70	433,16
	2,00	6,00	8,40	1,70	171,36
				Total ...	1.363,82

05.03 TABLERO

C610-11.A30B1 m3 **Hormigón HA-30/B/20/Ila procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hormigón capa compresión prelosas	1,00	211,77	12,00	0,25	635,31
Total ...					635,31

C600/08.02 **Kg** **Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa	152.474,40				152.474,40
Despuntos	0,05	1,00	152.474,40		7.623,72
Total ...					160.098,12

C699/08.04 **m2** **Prelosa prefabricada de hormigón armado para tablero de puente, de dimensiones 12,00 x 2,00 x 0,06 m3. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prelosas	12,00	211,77			2.541,24
Total ...					2.541,24

C415/07/PER01 **m** **Tubo de PVC estructurado tipo B corrugado de diámetro nominal 60mm para vainas de conexión entre viga artesa y losa. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
INF	16,00	2,40			38,40
SUP	16,00	3,00			48,00
Total ...					86,40

PCM-008 **m** **Suministro, transporte y montaje de viga artesa de cualquier curvatura y canto 1,30m. El precio incluye todos los medios auxiliares del para el montaje de las vigas así como las acciones posteriores a su montaje mediante las cuales se dota a las vigas prefabricadas del grado de hiperestatismo recogido en el Anejo de Cálculo. Las vigas cumplirán con la IAP vigente así como la EHE vigente.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	211,77	2,00			423,54
Total ...					423,54

05.04 ACABADOS, REMATES Y VARIOS

C694/05/NA100 m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 150 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo 1 y 2	2,00	12,00			24,00
					24,00
				Total ...	24,00

C697/07.04 m Imposta prefabricada de hormigón tipo 4. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Imposta Table-ro	2,00	211,77			423,54
Imposta Muro 1	1,00	93,14			93,14
Imposta Muro 2	1,00	4,32			4,32
Imposta Muro 3	1,00	86,63			86,63
				Total ...	607,63

C695/11/E.01 ud Partida alzada para la realización de la prueba de carga. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PRUEBA DE CARGA	1,00				1,00
					1,00
				Total ...	1,00

C80911A ud Visera de protección de catenaria, formada por chapas y perfiles de acero galvanizado soldado, incluso elementos de sujeción y fijación, totalmente terminada y montada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
					4,00
				Total ...	4,00

C820/04.01 m3 Tierra vegetal procedente de la obra. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIAL DESEM-BARCO	2,00	80,00	4,00	0,15	96,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					96,00
Total ...					96,00

TRATANT **m2** **Tratamiento antigrafiti del hormigón visto en color a elegir por la D. O. consistente en limpieza de superficies, emplastecido de coqueras y oquedades y aplicación de 2 manos de acabado. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1.434,93			1.434,93
Total ...					1.434,93

C809/11.20 **dia** **Vigilancia y control de circulación ferroviaria.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PA	10,00				10,00
					10,00
Total ...					10,00

C809/11.01 **m** **Valla antivandálica metálica, de 2,0 metros de altura. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo Sobre vías	1,00	30,00			30,00
	1,00	36,00			36,00
Total ...					66,00

C690/06.02 **m2** **IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viaducto	1,00	211,77	9,00		1.905,93
Total ...					1.905,93

C420/06.30 **m** **Tubo dren de 160 mm de diámetro. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Imposta Muro 1	1,00	93,14			93,14

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Imposta Muro 2	1,00	4,32			4,32
Imposta Muro 3	1,00	86,63			86,63
Total ...					184,09

C423/07.01 **m2** **Lámina drenante. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Imposta Muro 1	1,00	93,14			93,14
Imposta Muro 2	1,00	4,32			4,32
Imposta Muro 3	1,00	86,63			86,63
Total ...					184,09

PCM-014 **ud** **Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 250mm de altura y anclado en cara superior e inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribos 1 y 2	2,00	2,00			4,00
Total ...					4,00

PCM-016 **ud** **Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 200mm de altura y anclado en cara inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilas 0 a 6	7,00	2,00			14,00
Total ...					14,00

05.05 MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO

C610-11.A30B1 **m3** **Hormigón HA-30/B/20/Ila procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zuncho Pretil M.D fuera de Tablero	1,00	101,47	2,00	0,50	101,47
Zuncho Pretil M.I fuera de Tablero	1,00	35,96	2,00	0,50	35,96

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zuncho Impos- ta P.K (-)	1,00	90,00	1,00	0,50	45,00
Zuncho Impos- ta P.K (+)	1,00	30,00	1,00	0,50	15,00
Total ...					197,43

C610/11.L15 m3 Hormigón HL-150/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zuncho Pretil M.D fuera de Tablero	1,00	101,47	2,00	0,10	20,29
Zuncho Impos- ta P.K (+)	1,00	30,00	1,00	0,10	3,00
Zuncho Impos- ta P.K (-)	1,00	90,00	1,00	0,10	9,00
Zuncho Pretil M.I fuera de Tablero	1,00	35,96	2,00	0,10	7,19
Total ...					39,48

C600/08.02 Kg Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zuncho Pretil M.D fuera de Tablero	84,00	101,47	2,00	0,50	8.523,48
Zuncho Impos- ta P.K (+)	84,00	30,00	1,00	0,50	1.260,00
Zuncho Impos- ta P.K (-)	84,00	90,00	1,00	0,50	3.780,00
Zuncho Pretil M.I fuera de Tablero	84,00	35,96	2,00	0,50	3.020,64
Total ...					16.584,12

C680/10.05 m2 Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zuncho Pretil M.D fuera de Tablero	2,00	101,47	1,00	0,50	101,47
Zuncho Impos- ta P.K (+)	2,00	30,00	1,00	0,50	30,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zuncho Impos- ta P.K (-)	2,00	90,00	1,00	0,50	90,00
Zuncho Pretil M.I fuera de Tablero	2,00	35,96	1,00	0,50	35,96
Tapes Zuncho Imposta	1,00	14,00	1,00	0,50	7,00
Tapes Zuncho Pretil	1,00	7,00	2,00	0,50	7,00

Total ... **271,43**

PCM-005 **m2** **Suministro y montaje de muro de contención de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro 1	298,53				298,53
Muro 2	19,58				19,58
Muro 3	607,45				607,45

Total ... **925,56**

PCM-007 **m** **Ejecución de zuncho hormigón en masa para nivelación y apoyo de los elementos de hormigón armado que conforman los paramentos verticales de los muros de tipología Suelo Reforzado tanto en formación de muros de acompañamiento como de estribos. El precio incluye los materiales así como todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro 1	93,74				93,74
Muro 2	4,32				4,32
Muro 3	86,63				86,63

Total ... **184,69**

06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**06.01 SEÑALIZACIÓN EN OBRA**

C700/11.01 m Marca vial P o T tipo II-RR de pintura de 10 cm de anchura.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	50,00			100,00
					100,00
				Total ...	100,00

C703/06.52 ud Cono de PVC de 0,50 m de altura, con retroreflectancia RA 2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,00				20,00
					20,00
				Total ...	20,00

C701/05/AG.02 ud Señal móvil de circulación circular tipo TR de acero galvanizado, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia RA 1. 1.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
					2,00
				Total ...	2,00

C701/05/AG.12 ud Señal móvil de circulación triangular tipo TP de acero galvanizado, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia RA 1.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
					2,00
				Total ...	2,00

C701/05/AG.21 ud Señal vertical de circulación cuadrada tipos TR y TS de acero galvanizado, de 60x60 cm de lado, con retrorreflectancia RA 1.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
					2,00
				Total ...	2,00

06.02 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA

C700/11.01 m Marca vial P o T tipo II-RR de pintura de 10 cm de anchura.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	500,00			1.500,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1.500,00
Total ...					1.500,00

C700/11.02 m Marca vial tipo II P-RR de productos termoplásticos de aplicación en caliente de 10 cm de anchura.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00	500,00			1.500,00
Total ...					1.500,00

C701/05/AG.01 ud Señal vertical de circulación circular tipo TR de acero galvanizado, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia RA 1.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señal velocidad	2,00				2,00
Total ...					2,00

C700/11.20 m2 Marca vial tipo II P-RR de pintura en símbolos e inscripciones.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11,00	5,00	1,50		82,50
Pasos de cebra	2,00	15,00	2,00	0,50	30,00
Total ...					112,50

C700/11.22 m2 Marca vial tipo II P-RR de productos plásticos de aplicación en frío en símbolos e inscripciones.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasos de cebra	2,00	15,00	2,00	0,50	30,00
	11,00	5,00	1,50		82,50
Parada	3,00	3,50	0,50		5,25
Total ...					117,75

C701/05/AG.32 ud Señal vertical de circulación octogonal tipo R-2 (STOP) de acero galvanizado, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia RA 3.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,00				3,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					3,00
Total ...					3,00

C701/05/AG.23 ud Señal vertical de circulación cuadrada tipos R y S de acero galvanizado, de 60x60 cm de lado, con retrorreflectancia RA 2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señal paso de cebra	3,00				3,00
Total ...					3,00

06.03 ELEMENTOS DE SEGURIDAD

C705/08.13 m Barandilla según planos

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barandilla	1,00	183,49			183,49
	1,00	152,80			152,80
Total ...					336,29

C704/11.41 m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. INCLUYE ARMADURAS SEGÚN PLANOS DE DETALLE
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TABLERO	2,00	211,77			423,54
RESTO M.D	1,00	101,47			101,47
RESTO M.I	1,00	35,96			35,96
Total ...					560,97

C702/04.02 ud Captafaro para pavimento con dos caras retrorreflectante, de 101x89x16 mm³, de empleo permanente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Captafaro	215,00				215,00
Total ...					215,00

PCM-013 **m** **Suministro y montaje de barrera BMS H1/W2/A/Dn=0,7m/VI8 incluido parte proporcional de barrera de Motorista, abatimientos en extremos y conexiones a pretilos metálicos. Dicha barrera contará con el marcado CE correspondiente.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo I	1,00	52,16			52,16
Rampa de Acceso	1,00	31,87			31,87
Tramo II	1,00	31,68			31,68
Rotonda I	1,00	64,43			64,43
Rotonda II	1,00	76,99			76,99
Total ...					257,13

06.04 ILUMINACION

LU2101 **u** **Conjunto tipo vial _ Luminaria LUMA MINI BGP703 LED80- 2S/740 40 leds I DRM50 / DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips o similar de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	19,00				19,00
Total ...					19,00

AE5.2 **m** **Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5x(1x16) mm², conductores de cobre clase 5 (flexible) de 5x(1x16) mm², aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p./p. de cajas de registro, acometida a red existente y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	456,98				456,98
Total ...					456,98

02.2	m	<p>Ejecución de canalización subterránea en zona terriza, formada por 5 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el transporte y gestión de residuos generados</p>
------	---	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	456,98				456,98
				Total ...	456,98

02.15	u	<p>Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,6x0,6 m, incluida tapa de fundición D-400 con diseño a fijar por parte de GFA y con mecanismos de seguridad. Los trabajos incluidos en la presente partida serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. <p>Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.</p>
-------	---	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arquetas	21,00				21,00
Arquetas de conexión	1,00				1,00
Total ...					22,00

07 SERVICIOS AFECTADOS**07.01 ABASTECIMIENTO****PA07.03 PA Localizacion y desvío red de abastacimient****07.02 GAS****PA07.04 PA a justificar para protección tubería de gas****08 PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL****PA08.01****09 SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL****09.01 ud Modificación del enclavamiento existente en Euba por la supresión del paso a nivel, incluida la modificación del videográfico.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

09.02 ud Pruebas y puesta en servicio del enclavamiento de Euba por las modificaciones realizadas para la supresión del paso a nivel. Incluye Validación, verificación y pruebas de laboratorio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

09.03 ud Actualización de la documentación del enclavamiento.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

09.04 ud Modificación del Puesto de Mando Central de Amara, incluidas pruebas y puesta en servicio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1,00
Total ...					1,00

09.05 **ud** **Modificación del Software del CTC de Atxuri para el cambio de las bases de datos de elementos y adecuación a configuración de campo.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

09.06 **ud** **Pruebas y puesta en servicio del CTC de Atxuri**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
Total ...					1,00

09.07 **ud** **Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
Total ...					4,00

09.10 **m** **Cerramiento realizado con malla de alambre galvanizado y plastificado en verde de simple torsión similar al existente, incluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montado, incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.**

BBTF001C **m** **Cable armado de 4x1,5 mm², tipo EAPSP**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	320,00				320,00
Total ...					320,00

BBTF002C **ud** **Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					2,00
				Total ...	2,00

BBTF003C ud Desmontaje de armario de mando de paso a nivel y

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
					1,00
				Total ...	1,00

BBTF004C ud Desmontaje de armario de alimentación para paso a

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
					1,00
				Total ...	1,00

BBTF005C ud Desmontaje de señal al ferrocarril de F. O. y

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
					4,00
				Total ...	4,00

BBTF006C ud Desmontaje de señales luminosas de carretera y

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00				4,00
					4,00
				Total ...	4,00

BBTF007C ud Desmontaje y limpieza de cables en zona de paso a

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00
					1,00
				Total ...	1,00

BBTF009C ud Desmontaje de bajante de línea aérea

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00				1,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1,00
Total ...					1,00

BBTF010C ud Bajante de línea aérea galvanizada de 3 m de

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
					2,00
Total ...					2,00

BBTF011C ud Instalación de bajante de línea aérea

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
					2,00
Total ...					2,00

BBTF012C m Tendido de cable conductor en línea aérea.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	320,00				320,00
					320,00
Total ...					320,00

BBTF013C ud Material para empalme de calbe de 7h. Raychem-XAGA-1600

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
					2,00
Total ...					2,00

BBTF014C ud Realización de empalme para cable armado de 7 conductores

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00				2,00
					2,00
Total ...					2,00

10 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**PA10.01 Partida Alzada gestion Residuos**

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Proyecto Adjudicado	1,00				1,00
Adicional PM Nº1	0,19				0,19
				Total ...	1,19

11 SEGURIDAD Y SALUD**PA11.01 Partida Alzada Seguridad y Salud (ver desglose en Anejo)**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Proyecto Adjudicado	1,00				1,00
Adicional PM Nº1	0,19				0,19
				Total ...	1,19

CUADRO DE PRECIOS Nº1

INTRODUCCIÓN

Todos los precios unitarios recogidos en el Cuadro de Precios Nº1 del Proyecto Constructivo Original mantienen su vigencia complementándose con los dieciocho (18) precios contradictorios recogidos en el presente Proyecto Modificado Nº1.

PRECIOS CONTRADICTORIOS

En las páginas siguientes se presentan los dieciocho (18) precios contradictorios.

UNIDAD		
PCM-001	m ³	Relleno de Material Granular para la formación de Bloques Técnicos. El precio incluye el material, el transporte, el extendido y el compactado del material según se define en el P.P.T.P.

29,26 €	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISÉIS CÉNTIMOS DE EUROS
---------	--

UNIDAD		
PCM-002	m	Perforación de pilote de hormigón armado in situ de diámetro de excavación comprendido entre 1.100mm y 1.300mm. El precio incluye todos los medios auxiliares que posibiliten la ejecución de la excavación bajo el nivel freático en cualquier tipo de terreno. El precio incluye le traslado a obra del equipo de perforación y medios auxiliares así como el posterior porte de retirada de dichos equipos, el empotramiento de 3 diámetros en roca en los pilotes diseñados para su empotramiento en roca así como las labores de armado y hormigonado (in incluir este precio ni el acero ni el hormigón que serán de abono independiente).

310,00 €	TRESCIENTOS DIEZ EUROS
----------	------------------------

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-003	ud	Descabezado de pilote hormigonado in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. El precio incluye la mano de obra, los medios mecánicos así como todos los fungibles y medios auxiliares necesarios para para ejecución de la unidad de obra.

1.249,92 €	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EUROS
-------------------	--

UNIDAD		
PCM-004	m	Suministro y montaje de tubería para la ejecución de la auscultación mediante ensayos sónicos de pilotes de hormigón in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. Totalmente montada y conexionada.

16,14 €	DIECISÉIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO
----------------	---

UNIDAD		
PCM-005	m2	Suministro y montaje de muro de contención de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.

249,98 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
-----------------	--

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-006	m2	Suministro y montaje de muro de contención en formación de estribos de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.

259,76 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
-----------------	---

UNIDAD		
PCM-007	m	Ejecución de zuncho hormigón en masa para nivelación y apoyo de los elementos de hormigón armado que conforman los paramentos verticales de los muros de tipología Suelo Reforzado tanto en formación de muros de acompañamiento como de estribos. El precio incluye los materiales así como todos las actividades necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.

73,78 €	SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
----------------	---

UNIDAD		
PCM-008	m	Suministro, transporte y montaje de viga artesa de cualquier curvatura y canto 1,30m. El precio incluye todos los medios auxiliares del para el montaje de las vigas así como las acciones posteriores a su montaje mediante las cuales se dota a las vigas prefabricadas del grado de hiperestatismo recogido en el Anejo de Cálculo. Las vigas cumplirán con la IAP vigente así como la EHE vigente.

3.016,47 €	TRES MIL DIECISÉIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
-------------------	---

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-009	m	Caz prefabricado de hormigón armado de diámetro 200mm. El precio incluye, el suministro del caz, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente.

81,20 €	OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO
---------	--

UNIDAD		
PCM-010	m	Conducción de drenaje enterrada conformada por un tubo de hormigón en masa de diámetro 400mm y clase resistente N (Fn = 90 KN/m ²). El precio incluye, el suministro del tubo, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente. Totalmente colocado.

95,04 €	NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
---------	---

UNIDAD		
PCM-011	m	Ejecución de cuneta triangular revestida de Hormigón HM-20 de espesor 10cm, anchura 1,40m y calado 0,35m. El precio incluye la excavación así como la ejecución completa de la cuneta.

60,90 €	SESENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO
---------	--

UNIDAD		
PCM-012	m	Conducción de drenaje colgada de tablero, conformada por un tubo de acero de diámetro hasta 200mm. El precio incluye el suministro del tubo y piezas especiales así como el montaje completo en su lugar de instalación sobre vía férrea.

232,67 €	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
----------	---

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-013	m	Suministro y montaje de barrera BMS H1/W2/A/Dn=0,7m/VI8 incluso parte proporcional de barrera de Motorista, abatimientos en extremos y conexiones a pretiles metálicos. Dicha barrera contará con el marcado CE correspondiente.

147,00 €	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS
-----------------	--------------------------------------

UNIDAD		
PCM-014	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 250mm de altura y anclado en cara superior e inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores. pretiles metálicos. Dicha barrera contará con el marcado CE correspondiente.

2.310,00 €	DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS
-------------------	---------------------------------------

UNIDAD		
PCM-015	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 100mm de altura y anclado en cara inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.

1.890,00 €	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS
-------------------	--------------------------------------

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-016	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 200mm de altura y anclado en cara inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.

2.100,00 €	DOS MIL CIEN EUROS
-------------------	---------------------------

UNIDAD		
PCM-017	ud	Ejecución de pila de hormigón armado materializada por un par de fustes inclinados circulares. Incluso parte proporcional de encofrado metálico perdido y su pintado estético definitivo posterior, así como del dintel postesado superior. El precio incluye todos los materiales que conforman los dos fustes y dintel superior, así como la completa ejecución del mismo. La cimentación será objeto de abono independiente de esta unidad.

45.508,39 €	CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EUROS
--------------------	---

UNIDAD		
PCM-018	m3	Hormigón HA-35/Consistencia/20 en ambiente IIa ó IIb, elaborado en central, i/vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Consistencia Fluida o Blanda.

120,30 €	CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EUROS
-----------------	--

CUADRO DE PRECIOS Nº2

INTRODUCCIÓN

Todos los precios unitarios recogidos en el Cuadro de Precios Nº2 del Proyecto Constructivo Original mantienen su vigencia complementándose con los dieciocho (18) precios contradictorios recogidos en el presente Proyecto Modificado Nº1.

PRECIOS CONTRADICTORIOS

En las páginas siguientes se presentan los dieciocho (18) precios contradictorios.

UNIDAD		
PCM-001	m3	Relleno de Material Granular para la formación de Bloques Técnicos. El precio incluye el material, el transporte, el extendido y el compactado del material según se define en el P.P.T.P.

Sin descomposición

Total.....

29,26 €

29,26 €	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISÉIS CÉNTIMOS DE EUROS
---------	--

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-002	m	Perforación de pilote de hormigón armado in situ de diámetro de excavación comprendido entre 1.100mm y 1.300mm. El precio incluye todos los medios auxiliares que posibiliten la ejecución de la excavación bajo el nivel freático en cualquier tipo de terreno. El precio incluye le traslado a obra del equipo de perforación y medios auxiliares así como el posterior porte de retirada de dichos equipos, el empotramiento de 3 diámetros en roca en los pilotes diseñados para su empotramiento en roca así como las labores de armado y hormigonado (in incluir este precio ni el acero ni el hormigón que serán de abono independiente).

Sin descomposición

Total..... 310,00 €

310,00 €	TRESCIENTOS DIEZ EUROS
----------	------------------------

UNIDAD		
PCM-003	ud	Descabezado de pilote hormigonado in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. El precio incluye la mano de obra, los medios mecánicos así como todos los fungibles y medios auxiliares necesarios para para ejecución de la unidad de obra.

Sin descomposición

Total..... 1.249,92 €

1.249,92 €	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EUROS
------------	---

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-004	m	Suministro y montaje de tubería para la ejecución de la auscultación mediante ensayos sónicos de pilotes de hormigón in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. Totalmente montada y conexionada.

Sin descomposición

Total.....

16,14 €

16,14 €	DIECISÉIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS DE EURO
---------	--

UNIDAD		
PCM-005	m2	Suministro y montaje de muro de contención de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.

Sin descomposición

Total.....

249,98 €

249,98 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
----------	---

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-006	m2	Suministro y montaje de muro de contención en formación de estribos de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.

Sin descomposición

Total..... 259,76 €

259,76 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
----------	---

UNIDAD		
PCM-007	m	Ejecución de zuncho hormigón en masa para nivelación y apoyo de los elementos de hormigón armado que conforman los paramentos verticales de los muros de tipología Suelo Reforzado tanto en formación de muros de acompañamiento como de estribos. El precio incluye los materiales así como todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.

Sin descomposición

Total..... 73,78 €

73,78 €	SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
---------	---

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-008	m	Suministro, transporte y montaje de viga artesa de cualquier curvatura y canto 1,30m. El precio incluye todos los medios auxiliares del para el montaje de las vigas así como las acciones posteriores a su montaje mediante las cuales se dota a las vigas prefabricadas del grado de hiperestatismo recogido en el Anejo de Cálculo. Las vigas cumplirán con la IAP vigente así como la EHE vigente.

Sin descomposición

Total..... 3.016,47 €

3.016,47 €	TRES MIL DIECISÉIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
------------	--

UNIDAD		
PCM-009	m	Caz prefabricado de hormigón armado de diámetro 200mm. El precio incluye, el suministro del caz, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente.

Sin descomposición

Total..... 81,20 €

81,20 €	OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS DE EURO
---------	--

UNIDAD		
PCM-010	m	Conducción de drenaje enterrada conformada por un tubo de hormigón en masa de diámetro 400mm y clase resistente N (Fn = 90 KN/m ²). El precio incluye, el suministro del tubo, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente. Totalmente colocado.

Sin descomposición

Total..... 95,04 €

95,04 €	NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
---------	---

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-011	m	Ejecución de cuneta triangular revestida de Hormigón HM-20 de espesor 10cm, anchura 1,40m y calado 0,35m. El precio incluye la excavación así como la ejecución completa de la cuneta.

Sin descomposición

Total..... 60,90 €

60,90 €	SESENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO
----------------	---

UNIDAD		
PCM-012	m	Conducción de drenaje colgada de tablero, conformada por un tubo de acero de diámetro hasta 200mm. El precio incluye el suministro del tubo y piezas especiales así como el montaje completo en su lugar de instalación sobre vía férrea.

Sin descomposición

Total..... 232,67 €

232,67 €	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
-----------------	--

UNIDAD		
PCM-013	m	Suministro y montaje de barrera BMS H1/W2/A/Dn=0,7m/VI8 incluso parte proporcional de barrera de Motorista, abatimientos en extremos y conexiones a pretilas metálicas. Dicha barrera contará con el marcado CE correspondiente.

Sin descomposición

Total..... 147,00 €

147,00 €	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS
-----------------	--------------------------------------

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-014	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 250mm de altura y anclado en cara superior e inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores. pretiles metálicos. Dicha barrera contará con el marcado CE correspondiente.

Sin descomposición

Total..... 2.310,00 €

2.310,00 €	DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS
-------------------	---------------------------------------

UNIDAD		
PCM-015	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 100mm de altura y anclado en cara inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.

Sin descomposición

Total..... 1.890,00 €

1.890,00 €	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS
-------------------	--------------------------------------

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-016	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 200mm de altura y anclado en cara inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.

Sin descomposición

Total..... 2.100,00 €

2.100,00 €	DOS MIL CIEN EUROS
------------	--------------------

UNIDAD		
PCM-017	ud	Ejecución de pila de hormigón armado materializada por un par de fustes inclinados circulares. Incluso parte proporcional de encofrado metálico perdido y su pintado estético definitivo posterior, así como del dintel postesado superior. El precio incluye todos los materiales que conforman los dos fustes y dintel superior, así como la completa ejecución del mismo. La cimentación será objeto de abono independiente de esta unidad.

Sin descomposición

Total..... 45.508,39 €

45.508,39 €	CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EUROS
-------------	--

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

UNIDAD		
PCM-018	m3	Hormigón HA-35/Consistencia/20 en ambiente IIa ó IIb, elaborado en central, i/vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Consistencia Fluida o Blanda.

Sin descomposición

Total..... 120,30 €

120,30 €	CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS DE EUROS
-----------------	--

PRESUPUESTO COMPARADO

PROYECTO ORIGINAL

01 TRABAJOS PREVIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C300/07	11.000,00	m2	Desbroce del terreno.	0,54	5.940,00
C301/04.02	9,60	m3	Demolición por fragmentación mecánica.	63,46	609,22
C305/04	44,40	m3	Demolición de firme mediante fresado en frío.	30,07	1.335,11
C307/04.01	5,00	ud	Poda selectiva de árbol mediano.	124,57	622,85
C306/07.01	20,00	ud	Tala de árbol mediano con extracción de tocón.	54,46	1.089,20
C312/08.03	3,00	ud	Retirada de farola o poste.	54,93	164,79
C313/05	200,00	m	Retirada y puesta de barrera de seguridad.	4,53	906,00
C301/04.01	60,00	m3	Demolición con máquina excavadora.	5,88	352,80
				Total	11.019,97

PROYECTO MODIFICADO N°1

01 TRABAJOS PREVIOS

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C300/07	11.000,00	m2	Desbroce del terreno.	0,54	5.940,00
C301/04.02	9,60	m3	Demolición por fragmentación mecánica.	63,46	609,22
C305/04	44,40	m3	Demolición de firme mediante fresado en frío.	30,07	1.335,11
C307/04.01	5,00	ud	Poda selectiva de árbol mediano.	124,57	622,85
C306/07.01	20,00	ud	Tala de árbol mediano con extracción de tocón.	54,46	1.089,20
C312/08.03	3,00	ud	Retirada de farola o poste.	54,93	164,79
C313/05	200,00	m	Retirada y puesta de barrera de seguridad.	4,53	906,00
C301/04.01	60,00	m3	Demolición con máquina excavadora.	5,88	352,80
				Total Cap.	11.019,97

PROYECTO ORIGINAL

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C322-15.02	5.000,00	m3	Relleno localizado con material procedente de la excavación.	2,67	13.350,00
C321/11.01	11.367,77	m3	Excavación en zanjas y pozos, tipo 1.	3,04	34.558,02
@C610-11.	759,55	m3	Hormigón HNE-25/B/20 procedente de central puesto en obra mediante bombeo.	79,52	60.399,42
@C331/08.0	3.687,82	m3	Relleno con material granular seleccionado para mejora del terreno	23,24	85.704,94
C330/10.03	10.156,50	m3	Suelo seleccionado tipo 2 procedente de cantera, puesto a pie de obra.	16,22	164.738,43
C320/08.01	160,00	m3	Excavación de la explanación y préstamos. Excavación no clasificada.	2,41	385,60
C820/04.02	160,00	m3	Tierra vegetal procedente de préstamo o aportación suministrada a granel.	10,03	1.604,80
PCM-001	0,00	m3	Relleno de Material Granular para la formación de Bloques Técnicos. El precio incluye el material, el transporte, el extendido y el compactado del material según se define en el P.P.T.P.	29,26	0,00
				Total	360.741,21

PROYECTO MODIFICADO Nº1

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C322-15.02	641,25	m3	Relleno localizado con material procedente de la excavación.	2,67	1.712,14
C321/11.01	4.888,82	m3	Excavación en zanjas y pozos, tipo 1.	3,04	14.862,01
@C610-11.	0,00	m3	Hormigón HNE-25/B/20 procedente de central puesto en obra mediante bombeo.	79,52	0,00
@C331/08.0	408,62	m3	Relleno con material granular seleccionado para mejora del terreno	23,24	9.496,33
C330/10.03	1.186,73	m3	Suelo seleccionado tipo 2 procedente de cantera, puesto a pie de obra.	16,22	19.248,76
C320/08.01	160,00	m3	Excavación de la explanación y préstamos. Excavación no clasificada.	2,41	385,60
C820/04.02	160,00	m3	Tierra vegetal procedente de préstamo o aportación suministrada a granel.	10,03	1.604,80
PCM-001	9.058,34	m3	Relleno de Material Granular para la formación de Bloques Técnicos. El precio incluye el material, el transporte, el extendido y el compactado del material según se define en el P.P.T.P.	29,26	265.047,03
				Total Cap.	312.356,67

PROYECTO ORIGINAL

03 DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C410/11/		1,00 ud	Arqueta de hormigón de 80 cm de diámetro interior, clase C-250.	381,50	381,50
C411/11.03		5,00 ud	Sumidero de hormigón en masa con rejilla de 50x30 cm, clase C-250.	91,88	459,40
@C415/07/		75,00 m	Tubo de PVC estructurado tipo B corrugado de diámetro nominal 315 en sección reforzada con hormigón en lecho de asiento.	44,42	3.331,50
C411/07.25		10,00 ud	Sumidero de acero inoxidable en tablero de puente, con cazoleta incorporada y tubo de desagüe de 125 mm de diámetro.	115,40	1.154,00
@C415/07/		0,00 m	Tubo de PVC estructurado tipo B corrugado de diámetro nominal 60mm para vainas de conexión entre viga artesa y losa. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	2,23	0,00
PCM-009		0,00 m	Caz prefabricado de hormigón armado de diámetro 300mm y longitud 2,50m. El precio incluye, el suministro del caz, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente.	81,20	0,00
PCM-010		0,00 m	Conducción de drenaje enterrada conformada por un tubo de hormigón en masa de diámetro 400mm y clase resistente N (Fn = 90 KN/m ²). El precio incluye, el suministro del tubo, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente.	95,04	0,00
PCM-011		0,00 m	Ejecución de cuneta triangular revestida de Hormigón HM-20 de espesor 10cm, anchura 1,40m y calado 0,35m. El precio incluye la excavación así como la ejecución completa de la cuneta.	60,90	0,00

PROYECTO MODIFICADO N°1

03 DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C410/11/		6,00 ud	Arqueta de hormigón de 80 cm de diámetro interior, clase C-250.	381,50	2.289,00
C411/11.03		8,00 ud	Sumidero de hormigón en masa con rejilla de 50x30 cm, clase C-250.	91,88	735,04
@C415/07/		0,00 m	Tubo de PVC estructurado tipo B corrugado de diámetro nominal 315 en sección reforzada con hormigón en lecho de asiento.	44,42	0,00
C411/07.25		13,00 ud	Sumidero de acero inoxidable en tablero de puente, con cazoleta incorporada y tubo de desagüe de 125 mm de diámetro.	115,40	1.500,20
@C415/07/		0,00 m	Tubo de PVC estructurado tipo B corrugado de diámetro nominal 60mm para vainas de conexión entre viga artesa y losa. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	2,23	0,00
PCM-009		194,27 m	Caz prefabricado de hormigón armado de diámetro 300mm y longitud 2,50m. El precio incluye, el suministro del caz, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente.	81,20	15.774,72
PCM-010		50,17 m	Conducción de drenaje enterrada conformada por un tubo de hormigón en masa de diámetro 400mm y clase resistente N (Fn = 90 KN/m ²). El precio incluye, el suministro del tubo, el montaje y el material de acodamiento del mismo. La excavación de la zanja será de abono independiente.	95,04	4.768,16
PCM-011		85,28 m	Ejecución de cuneta triangular revestida de Hormigón HM-20 de espesor 10cm, anchura 1,40m y calado 0,35m. El precio incluye la excavación así como la ejecución completa de la cuneta.	60,90	5.193,55

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-012		0,00 m	Conducción de drenaje colgada de tablero, conformada por un tubo de acero de diámetro hasta 200mm. El precio incluye el suministro del tubo y piezas especiales así como el montaje completo en su lugar de instalación sobre vía férrea.	232,67	0,00
				Total	5.326,40

PROYECTO MODIFICADO N°1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-012		163,91 m	Conducción de drenaje colgada de tablero, conformada por un tubo de acero de diámetro hasta 200mm. El precio incluye el suministro del tubo y piezas especiales así como el montaje completo en su lugar de instalación sobre vía férrea.	232,67	38.136,94
				Total Cap.	68.397,61

PROYECTO ORIGINAL

04 FIRMES Y PAVIMENTOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C510/09.04	912,00	m3	Zahorra fabricada en central con áridos clasificados, puesta en obra mediante extendidora automotriz, incluido transporte, extensión y compactación.	24,91	22.717,92
C531/09.02	2,03	t	Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER o C60B4 TER en riego de adherencia.	403,67	819,45
C530/08.02	4,56	t	Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación.	346,17	1.578,54
C542/06.07	90,71	t	Betún de cualquier penetración.	600,77	54.495,85
C542/06.50	1,00	ud	Traslado a obra de equipo de aglomerado.	383,62	383,62
C542/06.04	437,76	t	Mezcla bituminosa en caliente, en capa de base.	46,19	20.220,13
C542/08.02	656,40	t	Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura.	55,97	36.738,71
@C570/05/	915,00	m	Bordillo prefabricado de hormigón recto o curvo de doble capa C7-R5.	12,73	11.647,95
C571/10.05	1.080,00	m2	Acera de baldosa de terrazo bicapa de 3,5 cm de espesor.	23,30	25.164,00
C572/06.01	275,00	m2	Pavimento con vegetado con acabado semillado.	23,63	6.498,25
C821/07.01	400,00	m2	Estiércol.	0,11	44,00
C823/04.11	400,00	m2	Hidrosiembra arbustiva.	0,90	360,00
@C610/11.	230,16	m3	Hormigón HNE-20/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido.	72,51	16.688,90
				Total	197.357,32

PROYECTO MODIFICADO N°1

04 FIRMES Y PAVIMENTOS

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C510/09.04	1.053,15	m3	Zahorra fabricada en central con áridos clasificados, puesta en obra mediante extendidora automotriz, incluido transporte, extensión y compactación.	24,91	26.233,97
C531/09.02	3,13	t	Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER o C60B4 TER en riego de adherencia.	403,67	1.263,49
C530/08.02	3,84	t	Emulsión C60BF5 IMP en riego de imprimación.	346,17	1.329,29
C542/06.07	47,90	t	Betún de cualquier penetración.	600,77	28.776,88
C542/06.50	1,00	ud	Traslado a obra de equipo de aglomerado.	383,62	383,62
C542/06.04	360,09	t	Mezcla bituminosa en caliente, en capa de base.	46,19	16.632,56
C542/08.02	598,08	t	Mezcla bituminosa en caliente, en capa de rodadura.	55,97	33.474,54
@C570/05/	533,88	m	Bordillo prefabricado de hormigón recto o curvo de doble capa C7-R5.	12,73	6.796,29
C571/10.05	957,42	m2	Acera de baldosa de terrazo bicapa de 3,5 cm de espesor.	23,30	22.307,89
C572/06.01	0,00	m2	Pavimento con vegetado con acabado semillado.	23,63	0,00
C821/07.01	400,00	m2	Estiércol.	0,11	44,00
C823/04.11	400,00	m2	Hidrosiembra arbustiva.	0,90	360,00
@C610/11.	239,36	m3	Hormigón HNE-20/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido.	72,51	17.355,99
				Total Cap.	154.958,52

PROYECTO ORIGINAL

05 ESTRUCTURAS

05.01 ESTRIBOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C610-11.	574,27	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	88,42	50.776,95
@C610/11.L	20,35	m3	Hormigón HL-150/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	65,36	1.330,08
C600/08.02	72.515,55	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	0,96	69.614,93
C68010.01A	482,38	m2	Encofrado recto oculto. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	13,60	6.560,37
C680/10.08	355,54	m2	Encofrado recto con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	26,31	9.354,26
C680/10.05	26,00	m2	Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	37,14	965,64
PCM-006	0,00	m2	Suministro y montaje de muro de contención en formación de estribos de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.	259,76	0,00
PCM-007	0,00	m	Ejecución de zuncho hormigón en masa para nivelación y apoyo de los elementos de hormigón armado que conforman los paramentos verticales de los muros de tipología Suelo Reforzado tanto en forma-	73,78	0,00

PROYECTO MODIFICADO Nº1

05 ESTRUCTURAS

05.01 ESTRIBOS

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C610-11.	31,50	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	88,42	2.785,23
@C610/11.L	10,50	m3	Hormigón HL-150/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	65,36	686,28
C600/08.02	3.584,35	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	0,96	3.440,98
C68010.01A	18,60	m2	Encofrado recto oculto. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	13,60	252,96
C680/10.08	0,00	m2	Encofrado recto con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	26,31	0,00
C680/10.05	0,00	m2	Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	37,14	0,00
PCM-006	132,81	m2	Suministro y montaje de muro de contención en formación de estribos de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.	259,76	34.498,73
PCM-007	23,00	m	Ejecución de zuncho hormigón en masa para nivelación y apoyo de los elementos de hormigón armado que conforman los paramentos verticales de los muros de tipología Suelo Reforzado tanto en forma-	73,78	1.696,94

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ción de muros de acompañamiento como de estribos. El precio incluye los materiales así como todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.		
				Total	138.602,23

PROYECTO MODIFICADO N°1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ción de muros de acompañamiento como de estribos. El precio incluye los materiales así como todos las actividades necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.		
				Total Cap.	43.361,12

PROYECTO ORIGINAL

05.02 PILAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C610-11.	772,20	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	88,42	68.277,92
@C610/11.L	40,08	m3	Hormigón HL-150/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	65,36	2.619,63
C600/08.02	143.187,08	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	0,96	137.459,60
C68010.01A	435,20	m2	Encofrado recto oculto. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	13,60	5.918,72
C640/08.21	62.109,90	kg	Acero S 355 J2 G3 en estructura de acero. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	2,80	173.907,72
05.01.03	272,00	ud	Conexión con barras corrugadas soldadas a los micropilotes en su parte superior para la conexión con la estructura. Detalle a ejecutar según los planos de la estructura, incluso materiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares, totalmente terminado.	32,48	8.834,56
03.01.04	101.500,00	kg	Cemento inyectado en exceso de inyecciones para garantizar la correcta inyección ante las posibles discontinuidades existentes en el terreno, incluso lechada de cemento, maquinaria de inyección, mano de obra y materiales, totalmente terminada.	0,27	27.405,00
05.01.01	2.900,00	m	Micropilote para cimentación 139x11, 200 mm. Micropilote 200 mm. de diámetro nominal, perforado a rotación con carro perforador terrestre, compuesto de armadura tubular, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm ² , de 139 mm de diámetro exterior y 11 mm de espesor o su equivalente mecánico, unido mediante unión macho-hembra, hormigonados con lechada de cemento CEM I 42,5N, con	74,78	216.862,00

PROYECTO MODIFICADO Nº1

05.02 PILAS

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C610-11.		0,00 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	88,42	0,00
@C610/11.L		47,88 m3	Hormigón HL-150/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	65,36	3.129,44
C600/08.02		158.215,04 Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	0,96	151.886,44
C68010.01A		388,28 m2	Encofrado recto oculto. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	13,60	5.280,61
C640/08.21		0,00 kg	Acero S 355 J2 G3 en estructura de acero. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	2,80	0,00
05.01.03		0,00 ud	Conexión con barras corrugadas soldadas a los micropilotes en su parte superior para la conexión con la estructura. Detalle a ejecutar según los planos de la estructura, incluso materiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares, totalmente terminado.	32,48	0,00
03.01.04		0,00 kg	Cemento inyectado en exceso de inyecciones para garantizar la correcta inyección ante las posibles discontinuidades existentes en el terreno, incluso lechada de cemento, maquinaria de inyección, mano de obra y materiales, totalmente terminada.	0,27	0,00
05.01.01		0,00 m	Micropilote para cimentación 139x11, 200 mm. Micropilote 200 mm. de diámetro nominal, perforado a rotación con carro perforador terrestre, compuesto de armadura tubular, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm ² , de 139 mm de diámetro exterior y 11 mm de espesor o su equivalente mecánico, unido mediante unión macho-hembra, hormigonados con lechada de cemento CEM I 42,5N, con	74,78	0,00

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>una relación agua/cemento de 0,5 dosificada en peso, hasta un máximo de 50 Kg/ml, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU). Incluso limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno a rtoación. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento.</p> <p>Incluida parte proporcional de entubación, totalmente terminado. Amortizado para evitar pérdida.</p>		
05.01.02		2,00 P.A	<p>P.A. transporte, instalación y retirada de equipos de micropilotes y anclajes.</p> <p>Desplazamiento, montaje y desmontaje en obra del equipo mecánico para la ejecución de micropilotes. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado. Incluye: Montaje del equipo. Desmontaje del equipo.</p>	2.000,00	4.000,00
C680/10.08		140,18 m2	<p>Encofrado recto con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>	26,31	3.688,14
C680/10.05		91,08 m2	<p>Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>	37,14	3.382,71
05.02.PA1		1,00	<p>Partida alzada para la ejecución de los puntales provisionales en fase de obra para los tramos de tablero ejecutados. Capacidad de los puntale tanto a tracción como a compresión 1000kN.</p>	40.000,00	40.000,00
@C610-11.		89,30 m3	<p>Hormigón autocompactante HA-40/AC-V2/12/IIa, tamaño máximo del árido 12 mm, con aditivo superplastificante. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>	107,39	9.589,93
@C613A/10		6,72 m3	<p>Mortero alta resistencia M700.</p>	428,10	2.876,83

PROYECTO MODIFICADO N°1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<p>una relación agua/cemento de 0,5 dosificada en peso, hasta un máximo de 50 Kg/ml, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU). Incluso limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión o contenedor. Incluye: Limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno a rtoación. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento.</p> <p>Incluida parte proporcional de entubación, totalmente terminado. Amortizado para evitar pérdida.</p>		
05.01.02		0,00 P.A	<p>P.A. transporte, instalación y retirada de equipos de micropilotes y anclajes.</p> <p>Desplazamiento, montaje y desmontaje en obra del equipo mecánico para la ejecución de micropilotes. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado. Incluye: Montaje del equipo. Desmontaje del equipo.</p>	2.000,00	0,00
C680/10.08		328,40 m2	<p>Encofrado recto con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>	26,31	8.640,20
C680/10.05		30,80 m2	<p>Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>	37,14	1.143,91
05.02.PA1		0,70	<p>Partida alzada para la ejecución de los puntales provisionales en fase de obra para los tramos de tablero ejecutados. Capacidad de los puntale tanto a tracción como a compresión 1000kN.</p>	40.000,00	28.000,00
@C610-11.		0,00 m3	<p>Hormigón autocompactante HA-40/AC-V2/12/IIa, tamaño máximo del árido 12 mm, con aditivo superplastificante. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p>	107,39	0,00
@C613A/10		3,60 m3	<p>Mortero alta resistencia M700.</p>	428,10	1.541,16

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-017		0,00 ud	Ejecución de pila de hormigón armado materializada por un par de fustes inclinados circulares. Incluso parte proporcional de encofrado metálico perdido y su pintado estético definitivo posterior, así como del dintel postesado superior. El precio incluye todos los materiales que conforman los dos fustes y dintel superior, así como la completa ejecución del mismo. La cimentación será objeto de abono independiente de esta unidad.	45.508,39	0,00
PCM-002		0,00 m	Perforación de pilote de hormigón armado in situ de diámetro de excavación comprendido entre 1.100mm y 1.300mm. El precio incluye todos los medios auxiliares que posibiliten la ejecución de la excavación bajo el nivel freático en cualquier tipo de terreno. El precio incluye el traslado a obra del equipo de perforación y medios auxiliares así como el posterior porte de retirada de dichos equipos, el empotramiento de 3 diámetros en roca en los pilotes diseñados para su empotramiento en roca así como las labores de armado y hormigonado (in incluir este precio ni el acero ni el hormigón que serán de abono independiente).	310,00	0,00
PCM-003		0,00 ud	Descabezado de pilote hormigonado in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. El precio incluye la mano de obra, los medios mecánicos así como todos los fungibles y medios auxiliares necesarios para para ejecución de la unidad de obra.	1.249,92	0,00
PCM-004		0,00 m	Suministro y montaje de tubería para la ejecución de la auscultación mediante ensayos sínicos de pilotes de hormigón in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. Totalmente montada y conexionada.	16,14	0,00

PROYECTO MODIFICADO Nº1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-017		7,00 ud	Ejecución de pila de hormigón armado materializada por un par de fustes inclinados circulares. Incluso parte proporcional de encofrado metálico perdido y su pintado estético definitivo posterior, así como del dintel postesado superior. El precio incluye todos los materiales que conforman los dos fustes y dintel superior, así como la completa ejecución del mismo. La cimentación será objeto de abono independiente de esta unidad.	45.508,39	318.558,73
PCM-002		512,00 m	Perforación de pilote de hormigón armado in situ de diámetro de excavación comprendido entre 1.100mm y 1.300mm. El precio incluye todos los medios auxiliares que posibiliten la ejecución de la excavación bajo el nivel freático en cualquier tipo de terreno. El precio incluye el traslado a obra del equipo de perforación y medios auxiliares así como el posterior porte de retirada de dichos equipos, el empotramiento de 3 diámetros en roca en los pilotes diseñados para su empotramiento en roca así como las labores de armado y hormigonado (in incluir este precio ni el acero ni el hormigón que serán de abono independiente).	310,00	158.720,00
PCM-003		36,00 ud	Descabezado de pilote hormigonado in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. El precio incluye la mano de obra, los medios mecánicos así como todos los fundibles y medios auxiliares necesarios para para ejecución de la unidad de obra.	1.249,92	44.997,12
PCM-004		2.048,00 m	Suministro y montaje de tubería para la ejecución de la auscultación mediante ensayos sínicos de pilotes de hormigón in situ de diámetro exterior hasta 1.300mm. Totalmente montada y conexionada.	16,14	33.054,72

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-018		0,00 m	Hormigón HA-35/Consistencia/20 en ambiente IIa ó IIb, elaborado en central, i/vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Consistencia Fluida o Blanda.	120,30	0,00
				Total	704.822,76

PROYECTO MODIFICADO Nº1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-018	1.363,82	m	Hormigón HA-35/Consistencia/20 en ambiente IIa ó IIb, elaborado en central, i/vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Consistencia Fluida o Blanda.	120,30	164.067,55
				Total Cap.	919.019,88

PROYECTO ORIGINAL

05.03 TABLERO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C610-11.	3.003,50	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	88,42	265.569,47
C600/08.02	495.467,87	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	0,96	475.649,16
C681/10.01	15.120,00	m3	Montaje y desmontaje de apeo y cimbra incluso accesos, preparación de asiento y todas las operaciones necesarias para su instalación.	11,98	181.137,60
C614/04.07	42,20	m	Viga artesa de 125 cm de canto. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	1.267,46	53.486,81
C699/08.04	240,00	m2	Prelosa prefabricada de hormigón armado para tablero de puente, de dimensiones 12,00 x 2,00 x 0,06 m3. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	55,35	13.284,00
C680/10.08	2.587,10	m2	Encofrado recto con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	26,31	68.066,60
C680/10.05	328,00	m2	Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	37,14	12.181,92
@C415/07/	86,40	m	Tubo de PVC estructurado tipo B corrugado de diámetro nominal 60mm para vainas de conexión entre viga artesa y losa. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	2,23	192,67
PCM-008	0,00	m	Suministro, transporte y montaje de viga artesa de cualquier curvatura y canto 1,30m. El precio incluye todos los medios auxiliares del para el montaje de las vigas así como las acciones posteriores a su	3.016,47	0,00

PROYECTO MODIFICADO Nº1

05.03 TABLERO

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C610-11.	635,31	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	88,42	56.174,11
C600/08.02	160.098,12	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	0,96	153.694,20
C681/10.01	0,00	m3	Montaje y desmontaje de apeo y cimbra incluso accesos, preparación de asiento y todas las operaciones necesarias para su instalación.	11,98	0,00
C614/04.07	0,00	m	Viga artesana de 125 cm de canto. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	1.267,46	0,00
C699/08.04	2.541,24	m2	Prelosa prefabricada de hormigón armado para tablero de puente, de dimensiones 12,00 x 2,00 x 0,06 m3. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	55,35	140.657,63
C680/10.08	0,00	m2	Encofrado recto con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	26,31	0,00
C680/10.05	0,00	m2	Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	37,14	0,00
@C415/07/	86,40	m	Tubo de PVC estructurado tipo B corrugado de diámetro nominal 60mm para vainas de conexión entre viga artesana y losa. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	2,23	192,67
PCM-008	423,54	m	Suministro, transporte y montaje de viga artesana de cualquier curvatura y canto 1,30m. El precio incluye todos los medios auxiliares del para el montaje de las vigas así como las acciones posteriores a su	3.016,47	1.277.595,70

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			montaje mediante las cuales se dota a las vigas prefabricadas del grado de hiperestatismo recogido en el Anejo de Cálculo. Las vigas cumplirán con la IAP vigente así como la EHE vigente.		
				Total	1.069.568,23

PROYECTO MODIFICADO N°1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			montaje mediante las cuales se dota a las vigas prefabricadas del grado de hiperestatismo recogido en el Anejo de Cálculo. Las vigas cumplirán con la IAP vigente así como la EHE vigente.		
				Total Cap.	1.628.314,31

PROYECTO ORIGINAL

05.04 ACABADOS, REMATES Y VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C692/05.01		208,96 dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	28,27	5.907,30
@C694/05/		24,00 m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 150 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELADORES.	356,56	8.557,44
C697/07.04		610,00 m	Imposta prefabricada de hormigón tipo 4. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta colocación.	54,81	33.434,10
@C695/11/		1,00 ud	Partida alzada para la realización de la prueba de carga. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	8.000,00	8.000,00
C80911A		4,00 ud	Visera de protección de catenaria, formada por chapas y perfiles de acero galvanizado soldado, incluso elementos de sujeción y fijación, totalmente terminada y montada.	83,98	335,92
C820/04.01		96,00 m3	Tierra vegetal procedente de la obra. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	2,41	231,36
TRATANT		1.434,93 m2	Tratamiento antigrafiti del hormigón visto en color a elegir por la D. O. consistente en limpieza de superficies, emplastecido de coqueras y oquedades y aplicación de 2 manos de acabado. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	6,24	8.953,96
C809/11.20		10,00 día	Vigilancia y control de circulación ferroviaria.	239,96	2.399,60

PROYECTO MODIFICADO Nº1

05.04 ACABADOS, REMATES Y VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C692/05.01		0,00 dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	28,27	0,00
@C694/05/		24,00 m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 150 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELADORES.	356,56	8.557,44
C697/07.04		607,63 m	Imposta prefabricada de hormigón tipo 4. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta colocación.	54,81	33.304,20
@C695/11/		1,00 ud	Partida alzada para la realización de la prueba de carga. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	8.000,00	8.000,00
C80911A		4,00 ud	Visera de protección de catenaria, formada por chapas y perfiles de acero galvanizado soldado, incluso elementos de sujeción y fijación, totalmente terminada y montada.	83,98	335,92
C820/04.01		96,00 m3	Tierra vegetal procedente de la obra. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	2,41	231,36
TRATANT		1.434,93 m2	Tratamiento antigrafiti del hormigón visto en color a elegir por la D. O. consistente en limpieza de superficies, emplastecido de coqueras y oquedades y aplicación de 2 manos de acabado. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	6,24	8.953,96
C809/11.20		10,00 dia	Vigilancia y control de circulación ferroviaria.	239,96	2.399,60

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C809/11.01	30,00	m	Valla antivandálica metálica, de 2,0 metros de altura. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	201,08	6.032,40
C690/06.01	1.209,78	m2	Impermeabilización de paramentos mediante brea-epoxi. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	5,26	6.363,44
C690/06.02	2.700,00	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	9,91	26.757,00
C420/06.30	275,45	m	Tubo dren de 160 mm de diámetro. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	10,62	2.925,28
C423/07.01	1.209,78	m2	Lámina drenante. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	10,01	12.109,90
PCM-014	0,00	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 250mm de altura y anclado en cara superior e inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.	2.310,00	0,00
PCM-016	0,00	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 200mm de altura y anclado en cara inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.	2.100,00	0,00
				Total	122.007,70

PROYECTO MODIFICADO Nº1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C809/11.01	66,00	m	Valla antivandálica metálica, de 2,0 metros de altura. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	201,08	13.271,28
C690/06.01	0,00	m2	Impermeabilización de paramentos mediante brea-epoxi. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	5,26	0,00
C690/06.02	1.905,93	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	9,91	18.887,77
C420/06.30	184,09	m	Tubo dren de 160 mm de diámetro. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	10,62	1.955,04
C423/07.01	184,09	m2	Lámina drenante. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	10,01	1.842,74
PCM-014	4,00	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 250mm de altura y anclado en cara superior e inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.	2.310,00	9.240,00
PCM-016	14,00	ud	Suministro y montaje de apoyo desmontable de hasta 200mm de altura y anclado en cara inferior. El precio incluye el suministro del aparato de apoyo, los trabajos de montaje del mismo así como los materiales que conforma las mesetas de apoyo de dichos aparatos tanto superiores como inferiores.	2.100,00	29.400,00
				Total Cap.	136.379,31

PROYECTO ORIGINAL

05.05 MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C610-11.	1.132,49	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	88,42	100.134,77
@C610/11.L	85,53	m3	Hormigón HL-150/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	65,36	5.590,24
C600/08.02	116.036,36	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	0,96	111.394,91
C670/07.09	612,00	m	Carril de ferrocarril UIC 54 hincado a percusión. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	16,45	10.067,40
C680/10.05	2.102,93	m2	Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	37,14	78.102,82
PCM-005	0,00	m2	Suministro y montaje de muro de contención de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.	249,98	0,00
PCM-007	0,00	m	Ejecución de zuncho hormigón en masa para nivelación y apoyo de los elementos de hormigón armado que conforman los paramentos verticales de los muros de tipología Suelo Reforzado tanto en formación de muros de acompañamiento como de estribos. El precio incluye los materiales así como todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.	73,78	0,00

Total	305.290,14
--------------	-------------------

PROYECTO MODIFICADO N°1

05.05 MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@C610-11.	197,43	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	88,42	17.456,76
@C610/11.L	39,48	m3	Hormigón HL-150/B/20 procedente de central puesto en obra mediante vertido. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	65,36	2.580,41
C600/08.02	16.584,12	Kg	Acero B 500 S en barras corrugadas. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	0,96	15.920,76
C670/07.09	0,00	m	Carril de ferrocarril UIC 54 hincado a percusión. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	16,45	0,00
C680/10.05	271,43	m2	Encofrado curvo con madera machihembrada. Incluye mano de obra, maquinaria, materiales y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	37,14	10.080,91
PCM-005	925,56	m2	Suministro y montaje de muro de contención de tipología Suelo Reforzado. El precio incluye el suministro y montaje del paramento de hormigón armado, los elementos de anclaje de dicho paramento a los bloques técnicos de anclaje (material granular), así como la parte proporcional del tratamiento superficial para la integración urbana del conjunto consistente en un pintado artístico.	249,98	231.371,49
PCM-007	184,69	m	Ejecución de zuncho hormigón en masa para nivelación y apoyo de los elementos de hormigón armado que conforman los paramentos verticales de los muros de tipología Suelo Reforzado tanto en formación de muros de acompañamiento como de estribos. El precio incluye los materiales así como todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la unidad de obra.	73,78	13.626,43

Total Cap.	291.036,76
-------------------	-------------------

PROYECTO ORIGINAL

06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**06.01 SEÑALIZACIÓN EN OBRA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C700/11.01	100,00	m	Marca vial P o T tipo II-RR de pintura de 10 cm de anchura.	0,31	31,00
C703/06.52	20,00	ud	Cono de PVC de 0,50 m de altura, con retroreflectancia RA 2.	9,57	191,40
@C701/05/	2,00	ud	Señal móvil de circulación circular tipo TR de acero galvanizado, de 60 cm de diámetro, con retroreflectancia RA 1. 1.	44,02	88,04
@C701/05/	2,00	ud	Señal móvil de circulación triangular tipo TP de acero galvanizado, de 90 cm de lado, con retroreflectancia RA 1.	67,38	134,76
@C701/05/	2,00	ud	Señal vertical de circulación cuadrada tipos TR y TS de acero galvanizado, de 60x60 cm de lado, con retroreflectancia RA 1.	62,13	124,26
				Total	569,46

PROYECTO MODIFICADO Nº1

06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD**06.01 SEÑALIZACIÓN EN OBRA**

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C700/11.01	100,00	m	Marca vial P o T tipo II-RR de pintura de 10 cm de anchura.	0,31	31,00
C703/06.52	20,00	ud	Cono de PVC de 0,50 m de altura, con retroreflectancia RA 2.	9,57	191,40
@C701/05/	2,00	ud	Señal móvil de circulación circular tipo TR de acero galvanizado, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia RA 1. 1.	44,02	88,04
@C701/05/	2,00	ud	Señal móvil de circulación triangular tipo TP de acero galvanizado, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia RA 1.	67,38	134,76
@C701/05/	2,00	ud	Señal vertical de circulación cuadrada tipos TR y TS de acero galvanizado, de 60x60 cm de lado, con retrorreflectancia RA 1.	62,13	124,26
				Total Cap.	569,46

PROYECTO ORIGINAL

06.02 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C700/11.01	1.500,00	m	Marca vial P o T tipo II-RR de pintura de 10 cm de anchura.	0,31	465,00
C700/11.02	1.500,00	m	Marca vial tipo II P-RR de productos termoplásticos de aplicación en caliente de 10 cm de anchura.	0,64	960,00
@C701/05/	2,00	ud	Señal vertical de circulación circular tipo TR de acero galvanizado, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia RA 1.	59,88	119,76
C700/11.20	112,50	m2	Marca vial tipo II P-RR de pintura en símbolos e inscripciones.	5,41	608,63
C700/11.22	117,75	m2	Marca vial tipo II P-RR de productos plásticos de aplicación en frío en símbolos e inscripciones.	9,94	1.170,44
@C701/05/	3,00	ud	Señal vertical de circulación octogonal tipo R-2 (STOP) de acero galvanizado, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia RA 3.	76,87	230,61
@C701/05/	3,00	ud	Señal vertical de circulación cuadrada tipos R y S de acero galvanizado, de 60x60 cm de lado, con retrorreflectancia RA 2.	72,88	218,64
				Total	3.773,08

PROYECTO MODIFICADO N°1

06.02 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C700/11.01	1.500,00	m	Marca vial P o T tipo II-RR de pintura de 10 cm de anchura.	0,31	465,00
C700/11.02	1.500,00	m	Marca vial tipo II P-RR de productos termoplásticos de aplicación en caliente de 10 cm de anchura.	0,64	960,00
@C701/05/	2,00	ud	Señal vertical de circulación circular tipo TR de acero galvanizado, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia RA 1.	59,88	119,76
C700/11.20	112,50	m2	Marca vial tipo II P-RR de pintura en símbolos e inscripciones.	5,41	608,63
C700/11.22	117,75	m2	Marca vial tipo II P-RR de productos plásticos de aplicación en frío en símbolos e inscripciones.	9,94	1.170,44
@C701/05/	3,00	ud	Señal vertical de circulación octogonal tipo R-2 (STOP) de acero galvanizado, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia RA 3.	76,87	230,61
@C701/05/	3,00	ud	Señal vertical de circulación cuadrada tipos R y S de acero galvanizado, de 60x60 cm de lado, con retrorreflectancia RA 2.	72,88	218,64
				Total Cap.	3.773,08

PROYECTO ORIGINAL

06.03 ELEMENTOS DE SEGURIDAD

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C705/08.13		320,00 m	Barandilla según planos	87,29	27.932,80
C704/11.41		621,50 m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. INCLUYE ARMADURAS SEGÚN PLANOS DE DETALLE NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL	172,58	107.258,47
C702/04.02		215,00 ud	Captafaro para pavimento con dos caras retrorreflectante, de 101x89x16 mm ³ , de empleo permanente.	4,96	1.066,40
C704/11.55		2,00 ud	Abatimiento de barrera de seguridad metálica, pintada de fábrica en su cara posterior con pintura termolacada, tipo H de 12 m de longitud.	313,59	627,18
C704/11.36		228,00 m	Barrera de seguridad metálica con valla para protección de motoristas Normal/N2/W5/A1, con separador, pintada de fábrica en su cara posterior con pintura termolacada, instalada mediante hinca.	42,10	9.598,80
C704/11.01		228,00 m	Barrera de seguridad metálica Normal/N2/W5/A, con separador, pintada de fábrica en su cara posterior con pintura termolacada, instalada mediante hinca.	24,95	5.688,60
PCM-013		0,00 m	Suministro y montaje de barrera BMS H1/W2/A/Dn=0,7m/V18 incluso parte proporcional de barrera de Motorista, abatimientos en extremos y conexiones a pretilos metálicos. Dicha barrera contará con el marcado CE correspondiente.	147,00	0,00
				Total	152.172,25

PROYECTO MODIFICADO Nº1

06.03 ELEMENTOS DE SEGURIDAD

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C705/08.13	336,29	m	Barandilla según planos	87,29	29.354,75
C704/11.41	560,97	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. INCLUYE ARMADURAS SEGÚN PLANOS DE DETALLE NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL	172,58	96.812,20
C702/04.02	215,00	ud	Captafaro para pavimento con dos caras retrorreflectante, de 101x89x16 mm ³ , de empleo permanente.	4,96	1.066,40
C704/11.55	0,00	ud	Abatimiento de barrera de seguridad metálica, pintada de fábrica en su cara posterior con pintura termolacada, tipo H de 12 m de longitud.	313,59	0,00
C704/11.36	0,00	m	Barrera de seguridad metálica con valla para protección de motoristas Normal/N2/W5/A1, con separador, pintada de fábrica en su cara posterior con pintura termolacada, instalada mediante hinca.	42,10	0,00
C704/11.01	0,00	m	Barrera de seguridad metálica Normal/N2/W5/A, con separador, pintada de fábrica en su cara posterior con pintura termolacada, instalada mediante hinca.	24,95	0,00
PCM-013	257,13	m	Suministro y montaje de barrera BMS H1/W2/A/Dn=0,7m/VI8 incluso parte proporcional de barrera de Motorista, abatimientos en extremos y conexiones a pretilos metálicos. Dicha barrera contará con el marcado CE correspondiente.	147,00	37.798,11
				Total Cap.	165.031,46

PROYECTO ORIGINAL

06.04 ILUMINACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LU2101	18,00	u	<p>Conjunto tipo vial _ Luminaria LUMA MINI BGP703 LED80- 2S/740 40 leds I DRM50 /</p> <p>DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC</p> <p>70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. Columna CONIC-DR de</p> <p>Philips o similar de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>	1.386,58	24.958,44
LU2102	2,00	u	<p>Conjunto tipo proyector _ Luminaria MINILUMA BGP703 GEN2 LED80-2S/740 40 leds I</p> <p>DRM50 DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema</p> <p>CLO (Constant Light Output).Proyector Burst Powercore gen2 BCP463 G2 19X-LEDHB/4000 BK 20o IP66 IK08 o similar. Vida útil L70 100.000 horas de 2100 lumenes. Carcasa</p> <p>de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliester negro, cierre de vidrio</p> <p>templado, IRC 80 o superior y temperatura de color 4000oK, con óptica 20o. Consumo</p> <p>30W.Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la lu-</p>	1.247,78	2.495,56

PROYECTO MODIFICADO Nº1

06.04 ILUMINACION

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LU2101		19,00 u	<p>Conjunto tipo vial _ Luminaria LUMA MINI BGP703 LED80- 2S/740 40 leds I DRM50 /</p> <p>DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC</p> <p>70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. Columna CONIC-DR de</p> <p>Philips o similar de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p>	1.386,58	26.345,02
LU2102		0,00 u	<p>Conjunto tipo proyector _ Luminaria MINILUMA BGP703 GEN2 LED80-2S/740 40 leds I</p> <p>DRM50 DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema</p> <p>CLO (Constant Light Output).Proyector Burst Powercore gen2 BCP463 G2 19X-LEDHB/4000 BK 20o IP66 IK08 o similar. Vida útil L70 100.000 horas de 2100 lumenes. Carcasa</p> <p>de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliester negro, cierre de vidrio</p> <p>templado, IRC 80 o superior y temperatura de color 4000oK, con óptica 20o. Consumo</p> <p>30W.Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la lu-</p>	1.247,78	0,00

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			minaria. Acoplamiento para proyector y post top para luma mini gen2. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.		
AE5.2		450,00 m	<p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5x(1x16) mm2, conductores</p> <p>de cobre clase 5 (flexible) de 5x(1x16) mm2, aislamiento RV-K, por canalización subterránea</p> <p>incluido p./p. de cajas de registro, acometida a red existente y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.</p>	6,42	2.889,00
02.2		450,00 m	<p>Ejecución de canalización subterránea en zona terriza, formada por 5 tubos de TPC de</p> <p>110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con</p> <p>hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación</p> <p>en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución.</p> <p>Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como</p> <p>toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el</p> <p>transporte y gestión de residuos generados</p>	35,31	15.889,50

PROYECTO MODIFICADO Nº1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
AE5.2		456,98 m	<p>minaria. Acoplamiento para proyector y post top para luma mini gen2. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.</p> <p>Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5x(1x16) mm2, conductores</p> <p>de cobre clase 5 (flexible) de 5x(1x16) mm2, aislamiento RV-K, por canalización subterránea</p> <p>incluido p./p. de cajas de registro, acometida a red existente y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.</p>	6,42	2.933,81
02.2		456,98 m	<p>Ejecución de canalización subterránea en zona terriza, formada por 5 tubos de TPC de</p> <p>110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con</p> <p>hormigón HM-20/P/20/IIa,relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación</p> <p>en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución.</p> <p>Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como</p> <p>toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el</p> <p>transporte y gestión de residuos generados</p>	35,31	16.135,96

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.15		24,00 u	<p>Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,6x0,6 m, incluida tapa de fundición D-400 con diseño a fijar por parte de GFA y con mecanismos de seguridad.</p> <p>Los trabajos incluidos en la presente partida serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de 	273,95	6.574,80

PROYECTO MODIFICADO N°1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.15		22,00	u Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,6x0,6 m, incluida tapa de fundición D-400 con diseño a fijar por parte de GFA y con mecanismos de seguridad. Los trabajos incluidos en la presente partida serán: - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de	273,95	6.026,90

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			tierra si fuese necesario. Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.		
				Total	52.807,30

PROYECTO MODIFICADO N°1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			tierra si fuese necesario.		
			Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georradar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.		
				Total Cap.	51.441,69

PROYECTO ORIGINAL

07 SERVICIOS AFECTADOS**07.01 ABASTECIMIENTO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA07.03		1,00	PA Localizacion y desvío red de abastaci- miento	12.500,00	12.500,00
				Total	12.500,00

PROYECTO MODIFICADO Nº1

07 SERVICIOS AFECTADOS**07.01 ABASTECIMIENTO**

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA07.03		1,00	PA Localizacion y desvío red de abastaci- miento	12.500,00	12.500,00
				Total Cap.	12.500,00

PROYECTO ORIGINAL

07.02 GAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA07.04		1,00	PA a justificar para protección tubería de gas	12.500,00	12.500,00
				Total	12.500,00

PROYECTO MODIFICADO N°1

07.02 GAS

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA07.04		1,00	PA a justificar para protección tubería de gas	12.500,00	12.500,00
				Total Cap.	12.500,00

PROYECTO ORIGINAL

08 **PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA08.01		1,00		57.297,33	57.297,33
				Total	57.297,33

PROYECTO MODIFICADO Nº1

08 **PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL**

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA08.01		1,00		57.297,33	57.297,33
				Total Cap.	57.297,33

PROYECTO ORIGINAL

09 SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
09.01		1,00 ud	Modificación del enclavamiento existente en Euba por la supresión del paso a nivel, incluida la modificación del videográfico.	51.247,40	51.247,40
09.02		1,00 ud	Pruebas y puesta en servicio del enclavamiento de Euba por las modificaciones realizadas para la supresión del paso a nivel. Incluye Validación, verificación y pruebas de laboratorio.	44.534,44	44.534,44
09.03		1,00 ud	Actualización de la documentación del enclavamiento.	5.367,49	5.367,49
09.04		1,00 ud	Modificación del Puesto de Mando Central de Amara, incluidas pruebas y puesta en servicio.	35.081,35	35.081,35
09.05		1,00 ud	Modificación del Software del CTC de Atxuri para el cambio de las bases de datos de elementos y adecuación a configuración de campo.	23.620,72	23.620,72
09.06		1,00 ud	Pruebas y puesta en servicio del CTC de Atxuri	12.646,15	12.646,15
09.07		4,00 ud	Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación.	2.871,65	11.486,60
09.10		100,00 m	Cerramiento realizado con malla de alambre galvanizado y plastificado en verde de simple torsión similar al existente, incluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montado, incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.	23,13	2.313,00
BBTF001C		320,00 m	Cable armado de 4x1,5 mm ² , tipo EAPSP	2,04	652,80
BBTF002C		2,00 ud	Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén	719,90	1.439,80
BBTF003C		1,00 ud	Desmontaje de armario de mando de paso a nivel y	1.017,14	1.017,14
BBTF004C		1,00 ud	Desmontaje de armario de alimentación para paso a	745,62	745,62
BBTF005C		4,00 ud	Desmontaje de señal al ferrocarril de F. O. y	555,35	2.221,40
BBTF006C		4,00 ud	Desmontaje de señales luminosas de carretera y	128,32	513,28

PROYECTO MODIFICADO Nº1

09 SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
09.01		1,00 ud	Modificación del enclavamiento existente en Euba por la supresión del paso a nivel, incluida la modificación del videográfico.	51.247,40	51.247,40
09.02		1,00 ud	Pruebas y puesta en servicio del enclavamiento de Euba por las modificaciones realizadas para la supresión del paso a nivel. Incluye Validación, verificación y pruebas de laboratorio.	44.534,44	44.534,44
09.03		1,00 ud	Actualización de la documentación del enclavamiento.	5.367,49	5.367,49
09.04		1,00 ud	Modificación del Puesto de Mando Central de Amara, incluidas pruebas y puesta en servicio.	35.081,35	35.081,35
09.05		1,00 ud	Modificación del Software del CTC de Atxuri para el cambio de las bases de datos de elementos y adecuación a configuración de campo.	23.620,72	23.620,72
09.06		1,00 ud	Pruebas y puesta en servicio del CTC de Atxuri	12.646,15	12.646,15
09.07		4,00 ud	Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación.	2.871,65	11.486,60
09.10		100,00 m	Cerramiento realizado con malla de alambre galvanizado y plastificado en verde de simple torsión similar al existente, incluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montado, incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.	23,13	2.313,00
BBTF001C		320,00 m	Cable armado de 4x1,5 mm ² , tipo EAPSP	2,04	652,80
BBTF002C		2,00 ud	Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén	719,90	1.439,80
BBTF003C		1,00 ud	Desmontaje de armario de mando de paso a nivel y	1.017,14	1.017,14
BBTF004C		1,00 ud	Desmontaje de armario de alimentación para paso a	745,62	745,62
BBTF005C		4,00 ud	Desmontaje de señal al ferrocarril de F. O. y	555,35	2.221,40
BBTF006C		4,00 ud	Desmontaje de señales luminosas de carretera y	128,32	513,28

PROYECTO ORIGINAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBTF007C		1,00 ud	Desmontaje y limpieza de cables en zona de paso a	1.948,36	1.948,36
BBTF009C		1,00 ud	Desmontaje de bajante de línea aérea	259,00	259,00
BBTF010C		2,00 ud	Bajante de línea aérea galvanizada de 3 m de	103,02	206,04
BBTF011C		2,00 ud	Instalación de bajante de línea aérea	147,00	294,00
BBTF012C		320,00 m	Tendido de cable conductor en línea aérea.	2,59	828,80
BBTF013C		2,00 ud	Material para empalme de calbe de 7h. Raychem-XAGA-1600	140,75	281,50
BBTF014C		2,00 ud	Realización de empalme para cable armado de 7 conductores	74,62	149,24
				Total	196.854,13

PROYECTO MODIFICADO N°1

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BBTF007C	1,00	ud	Desmontaje y limpieza de cables en zona de paso a	1.948,36	1.948,36
BBTF009C	1,00	ud	Desmontaje de bajante de línea aérea	259,00	259,00
BBTF010C	2,00	ud	Bajante de línea aérea galvanizada de 3 m de	103,02	206,04
BBTF011C	2,00	ud	Instalación de bajante de línea aérea	147,00	294,00
BBTF012C	320,00	m	Tendido de cable conductor en línea aérea.	2,59	828,80
BBTF013C	2,00	ud	Material para empalme de calbe de 7h. Raychem-XAGA-1600	140,75	281,50
BBTF014C	2,00	ud	Realización de empalme para cable armado de 7 conductores	74,62	149,24
				Total Cap.	196.854,13

PROYECTO ORIGINAL

10 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA10.01		1,00	Partida Alzada gestion Residuos	68.015,91	68.015,91
				Total	68.015,91

PROYECTO MODIFICADO Nº1

10 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA10.01		1,19	Partida Alzada gestion Residuos	68.015,91	80.938,93
				Total Cap.	80.938,93

PROYECTO ORIGINAL

11 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA11.01		1,00	Partida Alzada Seguridad y Salud (ver desglose en Anejo)	29.749,70	29.749,70
				Total	29.749,70

PROYECTO MODIFICADO Nº1

11 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Código</u>	<u>Medicion</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA11.01		1,19	Partida Alzada Seguridad y Salud (ver desglose en Anejo)	29.749,70	35.402,14
				Total Cap.	35.402,14

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO ORIGINAL			
CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1.	TRABAJOS PREVIOS	11.019,97 €	0,31%
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	360.741,21 €	10,30%
3.	DRENAJE	5.326,40 €	0,15%
4.	FIRMES Y PAVIMENTOS	197.357,32 €	5,64%
5.	ESTRUCTURAS	2.340.291,06 €	66,85%
6.	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	209.322,09 €	5,98%
7.	SERVICIOS AFECTADOS	25.000,00 €	0,71%
8.	PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL	57.297,33 €	1,64%
9.	SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL	196.854,13 €	5,62%
10.	GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	68.015,91 €	1,94%
11.	SEGURIDAD Y SALUD	29.749,70 €	0,85%
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		3.500.975,12 €	100,00%

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL correspondiente a las obras de "Construcción de un Viaducto para la supresión del paso a nivel de Euba (P.K. 25+387) de la línea Bilbao-Donostia" a la expresada cantidad de TRES MILLONES QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS (3.500.975,12 €)

Conforme:
EL CONTRATISTA

Fdo.: Vicente Vidal Sirvent.

PROYECTO MODIFICADO Nº1			
CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1.	TRABAJOS PREVIOS	11.019,97 €	0,26%
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	312.356,67 €	7,47%
3.	DRENAJE	68.397,61 €	1,64%
4.	FIRMES Y PAVIMENTOS	154.958,52 €	3,71%
5.	ESTRUCTURAS	3.018.111,38 €	72,18%
6.	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	220.815,69 €	5,28%
7.	SERVICIOS AFECTADOS	25.000,00 €	0,60%
8.	PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL	57.297,33 €	1,37%
9.	SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL	196.854,13 €	4,71%
10.	GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	80.938,93 €	1,94%
11.	SEGURIDAD Y SALUD	35.402,14 €	0,85%
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		4.181.152,37 €	100,00%

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL correspondiente a las obras del " Proyecto Modificado Nº1 de la Obra de Construcción de un Viaducto para la supresión del paso a nivel de Euba (P.K. 25+387) de la línea Bilbao-Donostia" a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS (4.181.152,37 €)

Bilbao, Diciembre de 2022
EL INGENIERO DIRECTOR DE OBRA

Fdo.: Daniel Mulone Andere.

VºBº
EL DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

Fdo.: Antonio López Palenzuela.

PROYECTO ORIGINAL

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1.	TRABAJOS PREVIOS	11.019,97 €	0,31%
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	360.741,21 €	10,30%
3.	DRENAJE	5.326,40 €	0,15%
4.	FIRMES Y PAVIMENTOS	197.357,32 €	5,64%
5.	ESTRUCTURAS	2.340.291,06 €	66,85%
6.	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	209.322,09 €	5,98%
7.	SERVICIOS AFECTADOS	25.000,00 €	0,71%
8.	PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL	57.297,33 €	1,64%
9.	SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL	196.854,13 €	5,62%
10.	GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	68.015,91 €	1,94%
11.	SEGURIDAD Y SALUD	29.749,70 €	0,85%
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		3.500.975,12 €	100,00%
Gastos Generales (16%)		560.156,02 €	
Beneficio Industrial (6%)		210.058,51 €	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		4.271.189,65 €	

PROYECTO MODIFICADO Nº1

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1.	TRABAJOS PREVIOS	11.019,97 €	0,26%
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	312.356,67 €	7,47%
3.	DRENAJE	68.397,61 €	1,64%
4.	FIRMES Y PAVIMENTOS	154.958,52 €	3,71%
5.	ESTRUCTURAS	3.018.111,38 €	72,18%
6.	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD	220.815,69 €	5,28%
7.	SERVICIOS AFECTADOS	25.000,00 €	0,60%
8.	PROTECCIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL	57.297,33 €	1,37%
9.	SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL	196.854,13 €	4,71%
10.	GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	80.938,93 €	1,94%
11.	SEGURIDAD Y SALUD	35.402,14 €	0,85%
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		4.181.152,37 €	100,00%
Gastos Generales (16%)		668.984,38 €	
Beneficio Industrial (6%)		250.869,14 €	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		5.101.005,89 €	

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA correspondiente a las obras de "Construcción de un Viaducto para la supresión del paso a nivel de Euba (P.K. 25+387) de la línea Bilbao-Donostia" a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS (4.271.189,65 €)

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA correspondiente a las obras del " Proyecto Modificado Nº1 de la Obra de Construcción de un Viaducto para la supresión del paso a nivel de Euba (P.K. 25+387) de la línea Bilbao-Donostia" a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CIENTO UN MIL CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (5.101.005,89 €)

Bilbao, Diciembre de 2022
EL INGENIERO DIRECTOR DE OBRA

Fdo.: Daniel Mulone Andere.

Conforme:
EL CONTRATISTA

Fdo.: Vicente Vidal Sirvent.

VºBº
EL DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

Fdo.: Antonio López Palenzuela.