



**KREAN S.COOP.**  
Garaia Parke Teknologikoa  
Goiru kalea, 7  
20500 Arrasate-Mondragón  
T: 902 030 488  
F: 902 787 943  
[www.krean.com](http://www.krean.com)



## DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL ACCESO AL POLÍGONO ARRIAGA Y  
DESDOBLAMIENTO DE VÍA EN ELGOIBAR, GIPUZKOA**

Promotor  
**EUSKAL TRENBIDE SAREA**

## MEDICIONES

## **-MEDICIONES PARCIALES**

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>1.1</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					
UO.0102	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN CON MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS HASTA ACOPIO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.301 Y RD 105/2008					
	PASILLO ESTRUCTURA 1	2	1,250	0,500	20,000	25,000
	ESTRUCTURA 2	2	60,000			120,000
		1	72,000			72,000
		1	110,000			110,000
						327,00
15.02.001	ud RETIRADA ÁRBOL. TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES					
		30				30,000
						30,00
UO.0101	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN					
	Arriaga Berri	1	95,000		4,000	380,000
	Cobertizo	1	48,000		3,500	168,000
						548,00
<b>1.2</b>	<b>EXPLANACIONES</b>					
UO.0267	m <sup>3</sup> CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 95% P.N. INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	Eje 1 vía doble	1	1.286,49			1.286,49
	Eje 4	1	123,42			123,42
						1.409,91
UO.0230	m HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO PARA ESTABILIZACIÓN DE EXCAVACIONES EN ZONAS DE RELLENOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.					
	fase 0 vía actual derecha 1+000 1+120	1	120,000	2,000		240,000
	fase 1 vía actual 1+160-1+490	1	330,000	2,000		660,000
	fase 3 vía provisional derecha 1+142.5 1+190	1	47,500	2,000		95,000
						995,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0265	<p>m<sup>3</sup> SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA</p> <p>SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					
	Eje 1	1	958,650			958,650
	Eje 4	1	61,050			61,050
						1.019,70
UO.0624	<p>m<sup>3</sup> SUBBALASTO TRATADO CON CEMENTO</p> <p>SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, TRATADO CON CEMENTO (3%), COMPACTADO AL 103% DEL PM Y CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 120 MPa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					
	Transición placa-plataforma	1	3,00	7,20	0,30	6,48
						6,48
UO.0627	<p>m<sup>3</sup> GRAVA TRATADO CON CEMENTO PARA CUÑA DE TRANSICIÓN</p> <p>GRAVA ARENOSA BIEN GRADUADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 cm MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 100% P.N. CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD DEL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 80 MPa INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					
	Transición placa-plataforma	1	6,00	7,20	0,50	21,60
						21,60

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0205	<b>m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO</b> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.				
	Eje 8	1	739,90		739,90
	Vía Doble	1	5.514,84		5.514,84
	Eje 4	1	1.038,69		1.038,69
					7.293,43
UO.0251	<b>m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO</b> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES				
		20			20,00
					20,00
UO.0252	<b>m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN</b> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES				
	Vía doble	1	1.235,26		1.235,26
	Eje 8	1	3.242,35		3.242,35
					4.477,61
UO.0253	<b>m³ TERRAPLÉN CON MATERIAL TIPO SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO</b> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO CLASIFICADO COMO SUELO SELECCIONADO DE ACUERDO A PG3. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES HASTA CUMPLIR LOS PARAMETROS EXIGIDOS PARA ESTA UNIDAD DE OBRA EN EL PG3, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES				
	Vía doble	1	411,09		411,09
					411,09

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 2 DRENAJE

#### 2.1 DRENAJE LONGITUDINAL

UO.0304	m	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL						
		CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.						
		MARGEN DERECHA						
		1+000	1	32,750				32,750
		1+036	1	85,570				85,570
		1+150	1	37,810				37,810
		1+186	1	55,040				55,040
		1+294	1	86,270				86,270
		1+380	1	111,750				111,750
		MARGEN IZQUIERDA						
		1+010	1	24,860				24,860
		1+037	1	76,410				76,410
		1+154	1	32,110				32,110
		1+186	1	52,750				52,750
		1+300	1	186,570				186,570
								781,89
UO.0341	m	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO						
		BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO						
		CUNETA MARGEN DERECHA 1+149	1	12,000				12,000
								12,00
7.70.001	ud	ARQUETA HORMIGON ARMADO 1,00 X 1,00 m						
		ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.						
		En colector bajo cuneta 1+380	2					2,000
								2,00
UO.0205	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO						
		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.						
		Bajo cuneta 1+186	1	55,04	0,70	1,80		69,35
		Bajo cuneta 1+380	1	111,75	0,70	2,00		156,45
								225,80
9.16.010N	m	CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU": B=1,00 m. H=0,25 m. T=1:2						
		CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 1,00 M. ALTURA 0,25 M. Y TALUDES 1:2. TOTALMENTE EJECUTADA						
		CARRETERA GI-2634						
		PK 1+125	1	50,000				50,000
								50,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.16.010N2	m CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU": B=0,50 m. H=0,20 m. T=1,25 CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 0,50 M. ALTURA 0,20 M. Y TALUDES 1,25. TOTALMENTE EJECUTADA					
	MARGEN IZQUIERDA BIDEGORRI PK 0+451	1	63,35			63,35
						63,35
UO.0346N	ud OBRA SALIDA COLECTOR DN400 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 mm DE DIAMETRO.					
	En colector bajo cuneta 1+186	1				1,00
						1,00
UO.0280	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Excavación					225,800 =2.1/UO.0205.CanPres
	A descontar parte baja					
	Colector bajo cuneta 1+186	-1	55,040	0,700	0,700	-26,970
	Colector bajo cuneta 1+380	-1	111,750	0,700	0,700	-54,758
						144,07
04.UO.HO11N	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Colector bajo cuneta 1+186	1	55,04	0,55	0,70	21,19
	Colector bajo cuneta 1+380	1	111,75	0,55	0,70	43,02
	A descontar tubo	-1	55,04	0,04	3,14	-6,91
		-1	111,75	0,04	3,14	-14,04
						43,26
450001	m² ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.					
	PK 1+240	1	10,090	2,900		29,261
						29,26
OBA010N2	m TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN					
	Bajo cuneta 1+380	1	111,75			111,75
						111,75
UO.0102	m³ DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN CON MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS HASTA ACOPIO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.301 Y RD 105/2008					
	Bajo cuneta 1+380	1	1,250	1,250	0,250	0,391
	Cuneta carretera GI-2634	1	50,000	0,500	0,200	5,000
						5,39

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OBA010N	m TUBO DE HORMIGÓN DN400 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN D=400 MM SIN PREZANJA					
	Bajo cuneta 1+186	1	55,04			55,04
						55,04
<b>2.2</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>					
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	CAJÓN	1	3,200	1,725		5,520
		1	8,000	1,000		8,000
						13,52
7.70.001	ud ARQUETA HORMIGON ARMADO 1,00 X 1,00 m ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.					
	OTDL-1	1				1,000
	OTDL-2	1				1,000
	OTDL-3	2				2,000
	OTDL-4	2				2,000
						6,00
9.01.035	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=400 mm SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.					
	OTDL-2	1	8,800			8,800
	OTDL-3	1	10,800			10,800
	OTDL-4	1	10,000			10,000
						29,60
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	CAJÓN	1	3,200	2,700	0,100	0,864
		1	8,000	1,250	0,100	1,000
						1,86
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO..					
	CAJÓN	2	11,170		1,250	27,925
		2	11,200		0,750	16,800
		1	3,200		2,200	7,040
		1	8,000		1,250	10,000
						61,77

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**UO.0585** kg ACERO B-500S ARMADURAS  
 ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO,  
 ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES,  
 DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y  
 RIGIDIZADORES.

CAJÓN 80 13,520 1.081,600

1.081,60

**UO.0205** m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO  
 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE  
 TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO  
 AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS  
 SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO,  
 DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON  
 DE VERTIDO.

OTDL-1 1 11,17 2,70 1,75 52,78  
 OTDL-2 1 6,90 0,70 1,70 8,21  
 OTDL-3 1 10,80 0,70 1,70 12,85  
 OTDL-4 1 10,00 0,70 1,70 11,90

85,74

**UO.0280** m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO  
 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL  
 SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO  
 SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA  
 DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

OTDL-1 1 11,170 0,730 8,154  
 OTDL-2 1 6,900 0,700 1,000 4,830  
 OTDL-3 1 10,800 0,700 1,000 7,560  
 OTDL-4 1 10,000 0,700 1,000 7,000

27,54

**UO.0341** m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO  
 BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO

OTDL-2 P.K. 1+114 1 7,000 7,000

7,00

**413005** m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=500 mm SIN PREZANJA  
 CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN  
 PREZANJA.

OD-1 3 3,200 9,600  
 1 8,000 8,000

17,60

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>					
<b>3.1</b>	<b>PASOS FERROCARRIL</b>					
<b>3.1.1</b>	<b>AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA 1+130</b>					
<b>3.1.1.1</b>	<b>TABLERO</b>					
UO.0613K	m VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	4	18,500			74,000
						74,00
UO.0612K	m <sup>2</sup> BANDAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE VIGAS PREFABRICADAS EXISTENTES (SEGÚN PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. INCLUIDO PROYECTO DE DIMENSIONADO Y CÁLCULO)	5	16,000	0,700		56,000
						56,00
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TABLERO	1	18,500	1,350	0,200	4,995
		1	18,500	3,600	0,200	13,320
	PASO PARA CABLES	2	18,500	0,600	0,200	4,440
	GUARDABALASTO	1	18,500	0,250	0,200	0,925
						23,68
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	TABLERO	1	18,500	0,200		3,700
		1	18,500	0,720		13,320
		2	18,500	0,200		7,400
	GUARDABALASTO	1	18,500	0,250		4,625
	PASO PARA CABLES	1	18,500	0,600		11,100
						40,15

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
	PASO PARA CABLES	3	18,500	0,600	33,300
		4	0,600	0,200	0,480
	GUARDABALASTO	1	18,500	0,250	4,625
		2	0,250	0,200	0,100
					38,51
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.				
	Transversal inferior	910,712			910,712
	Transversal superior	348,611			348,611
	Longitudinal inferior	335,135			335,135
	Longitudinal superior	335,135			335,135
	Unión entre tableros	74,012			74,012
	Transversales	113,646			113,646
		120,232			120,232
	Longitudinales	89,28			89,280
	Transversal inferior	406,923			406,923
	Transversal superior	143,393			143,393
	Longitudinal inferior	103,118			103,118
	Longitudinal superior	103,118			103,118
	Unión entre tableros	74,012			74,012
	Transversal	78,095			78,095
	Longitudinales	25,78			25,780
	Cercos	40,92			40,920
	Longitudinal superiores	34,98			34,980
	Longitudinal inferiores	62,099			62,099
	Cercos	11,458			11,458
	Longitudinal superiores	11,014			11,014
	Longitudinal inferiores	19,553			19,553
	Horquilla	25,027			25,027
	barras	12,276			12,276
		4,693			4,693
					3.483,22
UO.0590	ud TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO				
		2	37,000		74,000
					74,00
620001K	kg ACERO LAMINADO TIPO S-275 EN ESTRUCT. METALICA ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METALICA, TIPO S275-JR, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE TIPO C4, INCLUSO MEDIOS DE UNIÓN SOLDADOS O ATORNILLADOS, ANCLAJES A OTROS ELEMENTOS, CHAPAS, RIGIDIZADORES..ETC.				
	MARGEN DERECHA	1	1,785	0,015 7.850,000	210,184
		1	0,536	0,010 7.850,000	42,076
		1	1,250	0,012 7.850,000	117,750
	MARGEN DERECHA	1	0,675	0,015 7.850,000	79,481
		1	0,203	0,010 7.850,000	15,936
		1	0,473	0,012 7.850,000	44,557
					509,98

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**3.1.1.2** **ADECUACIÓN ESTRIBOS**  
**UO.0102** m<sup>3</sup> DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM.  
 DEMOLICIÓN CON MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS HASTA ACOPIO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.301 Y RD 105/2008

Cajeados para nuevas vigas	1	3,180	1,150	1,150	4,206
	1	2,960	1,150	1,150	3,915

8,12

**UO.672K** m CONEXION A ESTRUCTURAS EXISTENTES MEDIANTE BARRAS  
 REPICADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON COMPRESOR HASTA 4 CM DE PROFUNDIDAD, CON REFINADO MANUAL PARA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE RUGOSA EN LA JUNTA DE HORMIGONADO. INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE ARMADURAS DE ESPERA SEGÚN DETALLES DE PROYECTO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN MEDIANTE ASPIRACIÓN PREVIO AL VERTIDO DE LA RESINA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE ARMADURAS Y POSTERIOR RELLENO CON RESINA EPOXI. MEDICIÓN TEÓRICA SOBRE PLANOS. INCLUIDOS MEDIOS DE SEGURIDAD, AUXILIARES, LIMPIEZA, DESESCOMBRO Y REPLANTEOS.

Recrecido muretes sobre estribo	1	1,15			1,15
	1	2,90			2,90
	1	1,15			1,15

5,20

**UO.673K** m<sup>2</sup> PUENTE UNION EPOXI  
 TRATAMIENTO DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES MEDIANTE APLICACIÓN MANUAL DE ADHESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINAS EPOXI DE DOS COMPONENTES SIKADUR 32 EF HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR DE 1 mm. EJECUTADO DE ACUERDO A DETALLES DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. EL SOPORTE DEBERÁ TENER AL MENOS UNA EDAD DE 28 DÍAS. I/P.P. DE PREPARACION DEL SOPORTE PARA CONSEGUIR UN PERFIL DE SUPERFICIE DE AGARRE DE PORO ABIERTO. I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.

Recrecido muretes sobre estribo	1	1,15	0,30		0,35
	1	2,90	0,30		0,87
	1	1,15	0,30		0,35

1,57

**UO.0561K** m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa  
 HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Recrecido muretes sobre estribo	1	1,150	0,300	1,150	0,397
	1	2,900	0,300	1,150	1,001
	1	1,150	0,300	1,150	0,397

1,80

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0579	<b>m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO</b> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Recrecido muretes sobre estribo	2	1,150		1,150	2,645
		2	2,900		1,150	6,670
		2	1,150		1,150	2,645
						11,96
UO.0585	<b>kg ACERO B-500S ARMADURAS</b> ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Recrecido muretes sobre estribo	1	1,150	0,300	1,150	54,355 137
		1	2,900	0,300	1,150	137,069 137
		1	1,150	0,300	1,150	54,355 137
						245,78
UO.0485	<b>m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION</b> IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Recrecido muretes sobre estribo	1	1,150		1,150	1,323
		1	2,900		1,150	3,335
		1	1,150		1,150	1,323
						5,98
684100	<b>m<sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.</b> LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.					
	Recrecido muretes sobre estribo	1	1,150		1,150	1,323
		1	2,900		1,150	3,335
		1	1,150		1,150	1,323
						5,98
3.1.1.3	<b>MUROS LATERALES</b>					
UO.0202	<b>m<sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO</b> EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV					
		2	5,000	3,600	0,500	18,000
						18,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0282	m <sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	2 -2 -2	5,000 5,000 5,000	3,600 2,100 0,300	0,500 0,500 0,150	18,000 -10,500 -0,450
						7,05
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2	5,200	2,300	0,100	2,392
						2,39
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2 2 2	5,000 5,000 5,000	1,500 0,700 0,800		15,000 7,000 8,000
						30,00
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO..	4 2 2 4	5,000 1,900 5,000 5,000	0,350 0,350 2,000 0,600		7,000 1,330 20,000 12,000
						40,33
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	109,648 109,648 133,927 133,927 34,1 100,804 97,9 78,32 187,968 109,648 132,581 132,581 73,656 42,293				109,648 109,648 133,927 133,927 34,100 100,804 97,900 78,320 187,968 109,648 132,581 132,581 73,656 42,293
						1.477,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	2	5,000	2,300		23,000
						23,00
42.02.002	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	8	5,000			40,000
						40,00
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	2	5,000	2,300		23,000
						23,00
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	2	5,000			10,000
						10,00
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ZAPATAS	2	5,000	1,900	0,350	6,650
	ALZADOS	2	5,000	0,300	1,200	3,600
		2	5,000	1,000	0,200	2,000
		4	5,000	0,150	0,600	1,800
						14,05
3.1.1.4	<b>VARIOS</b>					
UO.0598	ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.	18	2,500	3,000	0,470	63,450
						63,45
689001	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	4	18,500	0,850		62,900
						62,90

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15.02.054	m BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLU BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.	2	18,500			37,000
						37,00
695001	TH PRUEBA DE CARGA (SEGÚN ITPF-05) PRUEBA DE CARGA.	2	26,000	8,000		416,000
						416,00
999006	ud SUSTITUCIÓN DE LOS APARATOS DE APOYO EXISTENTES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SUSTITUCIÓN DE LOS APARATOS DE APOYO EXISTENTES, INCLUSO DEMOLICIÓN DE MESETA EXISTENTE Y COLOCACIÓN DE CHAPAS DE ACERO DE REPARTO ASENTADOS SOBRE MORTERO FRESCO, INCLUIDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	10				10,000
						10,00
G03150N01	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA INSTRUCCIÓN SOBRE LAS INSPECCIONES TÉCNICAS EN LOS PUENTES DE FERROCARRIL (ITPF-05).	1				1,00
						1,00
<b>3.1.2</b>	<b>PUENTE PK 1+280</b>					
<b>3.1.2.1</b>	<b>ESTRIBOS</b>					
<b>3.1.2.1.1</b>	<b>ESTRIBO 1</b>					
UO.0202	m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANE0 Excavación en vaciado por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, incluso CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV	1	10,070	2,525	1,250	31,783
		1	6,220	2,425	1,250	18,854
		1	5,920	2,425	1,250	17,945
						68,58

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0282	m <sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	1	10,070	2,525	1,250	31,783			
		-1	10,070	1,400	1,250	-17,623			
		1	6,220	2,425	1,250	18,854			
		-1	6,220	1,300	1,250	-10,108			
		1	5,920	2,425	1,250	17,945			
		-1	5,920	1,300	1,250	-9,620			
						31,23			
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	10,070	1,400	0,100	1,410			
		1	6,220	1,300	0,100	0,809			
		1	5,920	1,300	0,100	0,770			
								2,99	
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CARGADERO 1	1	10,070	1,400	1,000	14,098		
			1	10,070	0,400	0,970	3,907		
			1	6,220	1,300	1,000	8,086		
			1	6,220	0,300	0,870	1,623		
			1	5,920	1,300	1,000	7,696		
			1	5,920	0,300	0,870	1,545		
		ALETAS 1	2	2,040	0,300	1,235	1,512		
								38,47	
		UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	CARGADERO 1	1	10,070		1,000	10,070
					1	6,220		1,870	11,631
					1	5,920		1,870	11,070
	2			1,000		1,000	2,000		
ALETAS 1	2			2,040		1,235	5,039		
Forro de hormigon armado en alzados de pilotes	1			41,250			41,250		
	1			29,300			29,300		
	1			11,700			11,700		
						122,06			

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	CARGADERO 1	1	10,070		1,000	10,070
		2	10,070		0,970	19,536
		1	6,220		1,000	6,220
		1	6,220		0,870	5,411
		1	5,920		1,000	5,920
		1	5,920		0,870	5,150
	ALETAS 1	2	2,040		1,235	5,039
		2	0,500		0,300	0,300
		2	2,450		0,300	1,470
						59,12
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	PILOTES ESTRIBO 1					
	Pilotes estribo	8	13,660			8.687,760 79.5
	Pilotes aletas	12	12,160			11.600,640 79.5
	Enganche de forro a pilotes	522,79				522,790
	-					
	MALLA FORRO					
	Transversales	419,404				419,404
		128,641				128,641
		126,878				126,878
	Longitudinales	419,404				419,404
		312,497				312,497
		126,878				126,878
	-					
	VIGA 140x100					
	Longitudinal	1.188,4				1.188,400
	Refuerzos esquinas	158				158,000
		127,2				127,200
	Cerco	267				267,000
		145,4				145,400
		95,4				95,400
	bajo apoyos	56,8				56,800
	-					
	MURETE VIGA 140x100					
	Longitudinal	49,7				49,700
		125,2				125,200
	Transversal	415,4				415,400
	-					
	VIGA 110x100					
	Longitudinal	786,1				786,100
	Refuerzos esquinas	169,5				169,500
	Cerco	292,8				292,800
		120,7				120,700
		128,3				128,300
	-					
	MURETE VIGA 110x100					
	Longitudinal	62,9				62,900
		158,5				158,500
	Transversal	273,2				273,200
	-					
	ALETAS					
	Transversales	33,147				33,147
		21,551				21,551
	Longitudinales	82,53				82,530
		117,872				117,872
	-					
		0,15	27.220,000			4.083,000
						31.303,49

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

42.02.002 ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL  
 JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,  
 ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA  
 BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE  
 ANCHURA

1	10,070			10,070
1	6,220			6,220
1	5,920			5,920

---

22,21

UO.0485 m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION  
 IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS  
 MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA,  
 INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA  
 PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE  
 COLOCADO.

CARGADERO 1	1	9,465	1,970	18,646
	2	6,220	1,000	12,440
	2	5,920	1,000	11,840
ALETAS 1	1	6,220	0,870	5,411
	1	5,920	0,870	5,150
	2	1,235	2,040	5,039

---

58,53

684100 m<sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.  
 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA  
 DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE  
 PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL  
 TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.

CARGADERO 1	1	9,465	1,970	18,646
	2	6,220	1,000	12,440
	2	5,920	1,000	11,840
ALETAS 1	1	6,220	0,870	5,411
	1	5,920	0,870	5,150
	2	1,235	2,040	5,039

---

58,53

UO.0320 m TUBO DREN 160 mm  
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO  
 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO  
 RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.

1	9,465			9,465
1	6,220			6,220
1	5,920			5,920

---

21,61

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.671K	<p>m PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa                      PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO, COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CENTRAL DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO QUE SE EXTRAER LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYECTO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI , EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.</p>					
	PILOTES ESTRIBO 1					
	Pilotes estribo	8	13,660			109,280
	Pilotes aletas	12	12,160			145,920
						255,20
UO.0562K	<p>m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa                      HORMIGON PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.</p>					
	Forro de hormigon armado en alzados de pilotes	1	41,250	0,150		6,188
		1	29,300	0,150		4,395
		1	11,700	0,150		1,755
						12,34
3.1.2.1.2	<b>ESTRIBO 2</b>					
UO.0202	<p>m<sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO                      Excavación en vaciado por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, incluso CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV</p>					
		1	10,070	2,525	1,250	31,783
		1	4,680	2,425	1,250	14,186
		1	8,600	2,425	1,250	26,069
						72,04

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0282	m <sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO					
		1	10,070	2,525	1,250	31,783
		-1	10,070	1,400	1,250	-17,623
		1	4,680	2,425	1,250	14,186
		-1	4,680	1,300	1,250	-7,605
		1	8,600	2,425	1,250	26,069
		-1	8,600	1,300	1,250	-13,975
						32,84
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	10,070	1,400	0,100	1,410
		1	4,680	1,300	0,100	0,608
		1	8,600	1,300	0,100	1,118
						3,14
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	CARGADERO 1	1	10,070	1,400	1,000	14,098
		1	10,070	0,400	0,970	3,907
		1	4,680	1,300	1,000	6,084
		1	4,680	0,300	0,870	1,221
		1	8,600	1,300	1,000	11,180
		1	8,600	0,300	0,870	2,245
	ALETAS 1	1	2,030	0,300	1,175	0,716
						39,45
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	CARGADERO 1	1	10,070	1,000		10,070
		1	8,600	1,870		16,082
		1	4,680	1,870		8,752
	ALETAS 1	1	2,030	1,175		2,385
	Forro de hormigon armado en alzados de pilotes	1	41,250			41,250
						78,54

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	CARGADERO 1	1	10,070		1,000	10,070
		2	10,070		0,970	19,536
		1	4,680		1,000	4,680
		1	4,680		0,870	4,072
		1	8,600		1,000	8,600
		1	8,600		0,870	7,482
	ALETAS 1	1	2,030		1,175	2,385
		2	0,500		0,300	0,300
		2	1,850		0,300	1,110
						58,24
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	PILOTES ESTRIBO 2					
	Pilotes estribo	8	13,660			8.687,760 79.5
	Pilotes aletas	13	12,160			12.567,360 79.5
	Enganche de forro a pilotes	470,511				470,511
	-					
	MALLA FORRO					
	Transversales	419,404				419,404
		313,28				313,280
		186,01				186,010
	Longitudinales	419,404				419,404
		313,28				313,280
		171,325				171,325
	-					
	VIGA 140x100					
	Longitudinal	1.188,4				1.188,400
	Refuerzos esquinas	158				158,000
		127,2				127,200
	Cerco	267				267,000
		145,4				145,400
		95,4				95,400
	bajo apoyos	56,8				56,800
	-					
	MURETE VIGA 140x100					
	Longitudinal	49,7				49,700
		125,2				125,200
	Transversal	415,4				415,400
	-					
	VIGA 110x100					
	Longitudinal	865,6				865,600
	Refuerzos esquinas	169,5				169,500
	Cerco	322,4				322,400
		133				133,000
		141,3				141,300
	-					
	MURETE VIGA 110x100					
	Longitudinal	69,2				69,200
		174,5				174,500
	Transversal	300,8				300,800
	-					
	ALETA					
	Transversales	16,574				16,574
		10,776				10,776
	Longitudinales	41,265				41,265
		58,936				58,936
	-					
		0,15	26.600,000			3.990,000
						32.470,69

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**UO.0485** m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION  
 IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS  
 MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA,  
 INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA  
 PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE  
 COLOCADO.

CARGADERO 1	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	1	9,465	1,970		18,646
	2	4,680	1,000		9,360
	2	8,600	1,000		17,200
	1	4,680	0,870		4,072
	1	8,600	0,870		7,482
ALETAS 1	2	1,175	2,030		4,771

61,53

**42.02.002** ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL  
 JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,  
 ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA  
 BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE  
 ANCHURA

	1	10,070			10,070
	1	4,680			4,680
	1	8,600			8,600

23,35

**684100** m<sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.  
 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA  
 DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE  
 PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL  
 TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.

CARGADERO 1	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	1	9,465	1,970		18,646
	2	4,680	1,000		9,360
	2	8,600	1,000		17,200
	1	4,680	0,870		4,072
	1	8,600	0,870		7,482
ALETAS 1	2	1,175	2,040		4,794

61,55

**UO.0320** m TUBO DREN 160 mm  
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO  
 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO  
 RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.

	1	9,465			9,465
	1	8,600			8,600
	1	4,680			4,680

22,75

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.671K	<p>m PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa                      PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO, COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CENTRAL DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYECTO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI , EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.</p>					
	ESTRIBO 2					
	Pilotes estribo	8	13,660			109,280
	Pilotes aletas	13	12,160			158,080
						267,36
UO.0562K	<p>m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa                      HORMIGON PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.</p>					
	Forro de hormigon armado en alzados de pilotes	1	41,250	0,150		6,188
		1	37,315	0,150		5,597
		1	17,750	0,150		2,663
						14,45
3.1.2.2	<b>TABLERO</b>					
UO.0614K	<p>ud VIGA TIPO TECLA                      VIGA TIPO TECLA EN HORMIGÓN PRETENSADO HP-50/B/17/IIa CON ARMADURA POSTESADA Y1860S7, CON SECCIÓN ALIGERADA CON POREXPAN, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, REPLANTEO, NIVELACION Y MONTAJE. INCLUSO ARMADURA ACTIVA CALIDAD Y-1860-S7, ARMADURA PASIVA B500 S, ANCLAJES, VAINAS, SILLAS DE NIVELACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDO EL TESADO, CON P.P. DE EMISIÓN DE INFORME EN EL 100% DE LOS TENDONES. INCLUIDA LA INYECCIÓN DE VAINAS CON LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR CON FCK&gt;35 MPA. INCLUIDA LA IMPRIMACIÓN CON RESINA DE PROTECCIÓN EN ANCLAJE ACTIVO Y RELLENO DE CAJETINES CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA Y SIN RETRACCIÓN</p>					
		2				2,000
						2,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0561K	m <sup>3</sup> <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa</b> HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	RELLENO ENTRE VIGAS	1	17,400	0,220	0,600	2,297
	GUARDABALASTOS	3	17,400	0,600	0,200	6,264
						8,56
UO.0579	m <sup>2</sup> <b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO</b> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	GUARDABALASTOS	6	17,400	0,600		62,640
		6	0,600	0,200		0,720
						63,36
UO.0585	kg <b>ACERO B-500S ARMADURAS</b> ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Cerco		137,843			137,843
	Longitudinales		104,557			104,557
	Transversales		288,077			288,077
	Longitudinales		145,675			145,675
	Cercos		564,502			564,502
	Longitudinales		125,136			125,136
						1.365,79
3.1.2.3	<b>VARIOS</b>					
UO.0598	ud <b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.					
		8	4,000	3,000	0,470	45,120
						45,12
689001	m <sup>2</sup> <b>IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE</b> IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
	Tablero	1	17,400	10,000		174,000
	Guardabalasto	6	17,400	0,600		62,640
						236,64
15.02.054	m <b>BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLU</b> BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.					
		2	17,400			34,800
						34,80
UO.0285	m <sup>3</sup> <b>ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg</b> ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg TAMAÑO MEDIO, COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO Y HORMIGONADO					
	ESTRIBO 1	1	14,000	9,000	0,500	63,000
	ESTRIBO 2	1	7,000	8,000	0,500	28,000
		1	8,000	6,000	0,500	24,000
						115,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
695001	TH PRUEBA DE CARGA (SEGÚN ITPF-05) PRUEBA DE CARGA.	2	26,000	8,000		416,000
						416,00
G03150N01	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUEBTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUEBTE ISOSTÁTICOS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA INSTRUCCIÓN SOBRE LAS INSPECCIONES TÉCNICAS EN LOS PUEBTE DE FERROCARRIL (ITPF-05).	1				1,00
						1,00
<b>3.2</b>	<b>PASARELAS BIDEGORRI</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>PASARELA PK 1+130</b>					
<b>3.2.1.1</b>	<b>CIMENTACIONES PASARELA</b>					
ETS.CIM.04	ud EQUIPO EJECUCION MICROPILOTES TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO PARA LA REALIZACIÓN DE MICROPILOTES, I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DE LA PROPIA OBRA.	1	1,00			1,00
	A justificar s/cumpl. planing					1,00
ETS.CIM.05	m MICRO-PILOTE Ø200 mm TUBERIA Ø114,3x9 N-80, BARRA GEWI Ø25 EJECUCIÓN DE MICROPILOTE DIÁMETRO NOMINAL 200 mm, INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DIÁMETRO 114,3 mm Y ESPESOR 9 mm EN CALIDAD N-80 (LÍMITE ELÁSTICO 562 MPA) Y BARRA GEWI Ø25 mm EN TODA SU LONGITUD, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN TERRENO DE CUALQUIER TIPO, CONSIDERANDO ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA EL EMPOTRAMIENTO EN ROCA, INYECCIÓN TIPO -IU- DE LECHADA DE CEMENTO CEM I-52,5R Y RELACIÓN A/C=04 DOSIFICADA EN PESO CON FCK>35 MPA. I/P.P. DE EXTRACCIÓN DE TIERRAS DEL INTERIOR DE LA PERFORACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EL CEMENTO Y EL ACERO ESTARÁN EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR "N" DE PRODUCTO CERTIFICADO. I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA MICROPILOTE, CON DATOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN. I/P.P. DE EXCESOS DE LECHADA DE INYECCIÓN.	2	10,00		9,00	180,00
	Empotramiento 3 m (estimación roca +27,00) Encepado E10					180,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BT.MT.06	<b>m³ EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS EN SUELOS</b> EXCAVACIÓN EN POZOS Y ZANJAS, EN TERRENOS NO CONTAMINADOS, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA MEDIA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ACOPIO DE LAS MISMAS DENTRO DE LA PARCELA, PARA POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO O PARA REUTILIZACIÓN DENTRO E LA PARCELA, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS, DEJANDO EL TALUD NECESARIO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN, P.P. ACHIQUES DE AGUA SI FUERAN NECESARIOS, SEÑALIZACIÓN, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD Y SALUD. EJECUTADO SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y PROCEDIMIENTOS MARCADOS POR LA D.F (DEJANDO BERMAS), S/ NTE-ADV Y CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION DB-SE. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA POR LA PROFUNDIDAD REAL.					
	Encepado E10	2	5,23	1,90	0,90	36,13 $a^{*}(b+1)^{*}(c+1)^{*}(d+0.10)$
	Muro vallado h=1 m. Zapata	2	4,00	0,60	0,30	6,40 $a^{*}(b+1)^{*}(c+1)^{*}(d+0.10)$
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	2	4,00	1,00	0,30	8,00 $a^{*}(b+1)^{*}(c+1)^{*}(d+0.10)$
						50,53
UO.0282	<b>m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE</b> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO					
	Excavaciones en zanjas y pozos	1	50,530			50,530
	Hormigon en cimentaciones					
	Encepado E10	-2	5,230	1,900	0,900	-17,887
	Muro vallado h=1 m. Zapata	-2	4,000	0,600	0,300	-1,440
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	-2	4,000	1,000	0,300	-2,400
	-					
	Hormigón de limpieza	-1	7,210			-7,210
						21,59
UO.0550	<b>m³ HORM.LIMP. HM-15</b> HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Encepado E10	2	5,230	1,900	0,100	3,613 $a^{*}(b+1)^{*}(c+1)^{*}d$
	Muro vallado h=1 m. Zapata	2	4,000	0,600	0,100	1,600 $a^{*}(b+1)^{*}(c+1)^{*}d$
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	2	4,000	1,000	0,100	2,000 $a^{*}(b+1)^{*}(c+1)^{*}d$
						7,21
UO.0579	<b>m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO</b> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Encepado E10	2	5,230	1,900	0,900	25,668 $a^{*2^{*}(b+c)^{*}d}$
	Murete aleta sobre encepado	2	4,900		2,400	23,520
	Murete frontal sobre encepado	4	1,550		2,400	14,880
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	4	2,000		1,620	12,960
	Muro vallado h=1 m. Muro	2	4,000		1,100	8,800
	Muro vallado h=1 m. Zapata	4	4,000		0,300	4,800
	Muro vallado h=1,5 m. Muro	2	4,000		1,600	12,800
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	4	4,000		0,300	4,800
						108,23

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0585	<b>kg ACERO B-500S ARMADURAS</b> ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Encepado E10	2	5,230	1,900	0,900	1.565,078 87.50
	Murete aleta sobre encepado	2	4,900	0,300	2,400	500,270 70.9
	Murete frontal sobre encepado	2	1,550	0,630	0,780	187,675 123.2
		2	1,550	0,800	0,570	174,156 123.2
		2	1,550	0,300	1,050	120,305 123.2
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,000	0,800	0,570	265,757 145.7
		2	2,000	0,300	1,050	183,582 145.7
	Muro vallado h=1 m. Muro	2	4,000	0,200	1,100	144,144 81.9
	Muro vallado h=1 m. Zapata	2	4,000	0,600	0,300	87,984 61.1
	Muro vallado h=1,5 m. Muro	2	4,000	0,200	1,600	311,552 121.7
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	2	4,000	1,000	0,300	159,120 66.3
						3.699,62
UO.0561K	<b>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa</b> HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Encepado E10	2	5,230	1,900	0,900	17,887
	Murete aleta sobre encepado	2	4,900	0,300	2,400	7,056
	Murete frontal sobre encepado	2	1,550	0,630	0,780	1,523
		2	1,550	0,800	0,570	1,414
		2	1,550	0,300	1,050	0,977
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,000	0,800	0,570	1,824
		2	2,000	0,300	1,050	1,260
	Muro vallado h=1 m. Muro	2	4,000	0,200	1,100	1,760
	Muro vallado h=1 m. Zapata	2	4,000	0,600	0,300	1,440
	Muro vallado h=1,5 m. Muro	2	4,000	0,200	1,600	2,560
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	2	4,000	1,000	0,300	2,400
						40,10
UO.0574	<b>m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F</b> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Murete aleta sobre encepado	2	4,900		2,400	23,520
	Muro vallado h=1 m. Muro	2	4,000		1,100	8,800
	Muro vallado h=1,5 m. Muro	2	4,000		1,600	12,800
						45,12
ETS.CIM.06	<b>m² HORMIGON PROYECTADO GUNITADO</b> HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HA-25/F/12/IIA DE 15 cm DE ESPESOR, EN ALZADO DE PANTALLA DE PILOTES, CON CEMENTO Y ÁRIDOS ESPECIALES, DOSIFICACIÓN DE CEMENTO MAYOR DE 400 Kg/m³. INCLUSO MALLAZO #15.15.10 Y UNIÓN A PILOTES MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS D10 C/1m ANCLADAS MEDIANTE TALADRO Y RESINA TIPO HIT RE-500 V4 100 AÑOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO FORMACIÓN DE MECHINALES CON PVC D160 CADA 3 PILOTES EN DOS ALTURAS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Encepado E10	2	10,00			20,00
						20,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0485	<b>m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION</b> IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.				
	Murete aleta sobre encepado	2	4,900	2,400	23,520
	Murete frontal sobre encepado	2	1,550	2,400	7,440
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,000	1,620	6,480
					37,44
684100	<b>m<sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.</b> LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.				
	Murete aleta sobre encepado	2	4,900	2,400	23,520
	Murete frontal sobre encepado	2	1,550	2,400	7,440
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,000	1,620	6,480
					37,44
UO.672K	<b>m CONEXION A ESTRUCTURAS EXISTENTES MEDIANTE BARRAS</b> REPICADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON COMPRESOR HASTA 4 CM DE PROFUNDIDAD, CON REFINADO MANUAL PARA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE RUGOSA EN LA JUNTA DE HORMIGONADO. INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE ARMADURAS DE ESPERA SEGÚN DETALLES DE PROYECTO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN MEDIANTE ASPIRACIÓN PREVIO AL VERTIDO DE LA RESINA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE ARMADURAS Y POSTERIOR RELLENO CON RESINA EPOXI. MEDICIÓN TEÓRICA SOBRE PLANOS. INCLUIDOS MEDIOS DE SEGURIDAD, AUXILIARES, LIMPIEZA, DESESCOMBRO Y REPLANTEOS.				
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,00		4,00
					4,00
UO.673K	<b>m<sup>2</sup> PUENTE UNION EPOXI</b> TRATAMIENTO DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES MEDIANTE APLICACIÓN MANUAL DE ADHESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINAS EPOXI DE DOS COMPONENTES SIKADUR 32 EF HASTA CONEGUIR UN ESPESOR DE 1 mm. EJECUTADO DE ACUERDO A DETALLES DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. EL SOPORTE DEBERÁ TENER AL MENOS UNA EDAD DE 28 DÍAS. I/P.P. DE PREPARACION DEL SOPORTE PARA CONSEGUIR UN PERFIL DE SUPERFICIE DE AGARRE DE PORO ABIERTO. I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.				
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,00	0,80	3,20
					3,20

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.1.2 ETS.E.01	<b>ESTRUCTURA PASARELA</b> m VIGA PREFABRICADA RPT-65/70 VIGA PREFABRICADA TIPO RPT-65/70, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.					
	Vigas prefabricadas	2	18,50			37,00
						37,00
ETS.E.02	<b>m² PLACA ENCOFRADO PERDIDO</b> PLACA ENCOFRADO PERDIDO e=5cm PARA POSTERIOR HORMIGONADO DE LA LOSA DEL TABLERO, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. Según especificaciones, prestaciones y requisitos del proyecto. i/p.p. de replanteo, aplomado, nivelación y fijación provisional mediante sistema de apuntalamiento que garantice la estabilidad. Incluidos medios auxiliares, de seguridad, limpieza y desescombros. Construido según normativa EHE y planos de proyecto.					
	Losa tablero de pasarela	1	18,50	1,40		25,90
						25,90
UO.0574	<b>m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F</b> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Murete lateral	2	18,500		1,000	37,000
						37,00
UO.0585	<b>kg ACERO B-500S ARMADURAS</b> ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Losa tablero de pasarela	1	18,500	3,600	0,250	1.495,170 89.8
	Murete lateral	1	18,500	0,200	1,000	485,070 131.1
						1.980,24
UO.0598	<b>ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.					
		4	2,500	3,500	0,470	16,450
						16,45
689001	<b>m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE</b> IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
	Losa tablero de pasarela	1	18,500	3,600		66,600
						66,60

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa tablero de pasarela	1	18,500	3,600	0,250	16,650
	Murete lateral	1	18,500	0,200	1,000	3,700
						20,35
<b>3.2.2</b>	<b>PASARELA PK 1+280</b>					
<b>3.2.2.1</b>	<b>CIMENTACIONES PASARELA</b>					
ETS.CIM.04	ud EQUIPO EJECUCION MICROPILOTES TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO PARA LA REALIZACIÓN DE MICROPILOTES, I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DE LA PROPIA OBRA.					
	A justificar s/cumpl. planing	1	1,00			1,00
						1,00
ETS.CIM.05	m MICRO-PILOTE Ø200 mm TUBERIA Ø114,3x9 N-80, BARRA GEWI Ø25 EJECUCIÓN DE MICROPILOTE DIÁMETRO NOMINAL 200 mm, INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DIÁMETRO 114,3 mm Y ESPESOR 9 mm EN CALIDAD N-80 (LÍMITE ELÁSTICO 562 MPA) Y BARRA GEWI Ø25 mm EN TODA SU LONGITUD, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN TERRENO DE CUALQUIER TIPO, CONSIDERANDO ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA EL EMPOTRAMIENTO EN ROCA, INYECCIÓN TIPO -IU- DE LECHADA DE CEMENTO CEM I-52,5R Y RELACIÓN A/C=04 DOSIFICADA EN PESO CON FCK>35 MPA. I/P.P. DE EXTRACCIÓN DE TIERRAS DEL INTERIOR DE LA PERFORACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EL CEMENTO Y EL ACERO ESTARÁN EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR "N" DE PRODUCTO CERTIFICADO. I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA MICROPILOTE, CON DATOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN. I/P.P. DE EXCESOS DE LECHADA DE INYECCIÓN.					
	Empotramiento 4 m (estimacion roca fracturada +25,00)	2	6,00		12,20	146,40
	Encepado E6					146,40

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
BT.MT.06	<b>m<sup>3</sup> EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS EN SUELOS</b>						
	EXCAVACIÓN EN POZOS Y ZANJAS, EN TERRENOS NO CONTAMINADOS, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA MEDIA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ACOPIO DE LAS MISMAS DENTRO DE LA PARCELA, PARA POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO O PARA REUTILIZACIÓN DENTRO E LA PARCELA, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS, DEJANDO EL TALUD NECESARIO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN, P.P. ACHIQUES DE AGUA SI FUERAN NECESARIOS, SEÑALIZACIÓN, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD Y SALUD. EJECUTADO SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y PROCEDIMIENTOS MARCADOS POR LA D.F (DEJANDO BERMAS), S/ NTE-ADV Y CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION DB-SE. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA POR LA PROFUNDIDAD REAL.						
	Encepado E6	2	3,60	1,80	0,90	25,76	$a*(b+1)*(c+1)*(d+0.10)$
	Zapata	2	3,00	3,00	0,90	32,00	$a*(b+1)*(c+1)*(d+0.10)$
	Pozos zapatas	2	3,00	3,00	1,50	48,00	$a*(b+1)*(c+1)*d$
						105,76	
UO.0282	<b>m<sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE</b>						
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO						
	Excavaciones en zanjas y pozos	1	105,760			105,760	
	Hormigon en cimentaciones						
	Encepado E6	-2	3,600	1,800	0,900	-11,664	
	Zapata	-2	3,000	3,000	0,900	-16,200	
	Hormigón de limpieza	-1	11,550			-11,550	
Hormigon ciclopeo	-1	48,000			-48,000		
						18,35	
UO.0550	<b>m<sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15</b>						
	HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.						
	Encepado E6	2	3,600	1,800	0,100	5,152	$a*(b+1)*(c+1)*(d+0.10)$
	Zapata	2	3,000	3,000	0,100	6,400	$a*(b+1)*(c+1)*(d+0.10)$
						11,55	
UO.0579	<b>m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO</b>						
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.						
	Encepado E6	2	3,600	1,800	0,900	19,440	$a*2*(b+c)*d$
	Muretes guardabalastos	4	3,600		1,050	15,120	
			8	0,700		0,600	3,360
	Zapata	2	3,000	3,000	0,900	21,600	$a*2*(b+c)*d$
						59,52	

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Encepado E6	2	3,600	1,800	0,900	959,947 82.3
	Muretes guardabalastos	2	3,600	0,300	1,050	299,376 132
		4	0,700	0,200	0,600	44,352 132
	Zapata	2	3,000	3,000	0,900	973,620 60.1
						2,277,30
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.					
	Muretes guardabalastos	2	3,600		1,050	7,560
						7,56
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Muretes guardabalastos	2	3,600		1,050	7,560
						7,56
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Encepado E6	2	3,600	1,800	0,900	11,664
	Muretes guardabalastos	2	3,600	0,300	1,050	2,268
		4	0,700	0,200	0,600	0,336
	Zapata	2	3,000	3,000	0,900	16,200
						30,47
6.10.100	m <sup>3</sup> HORMIGON CICLOPEO, H-150. HORMIGON CICLOPEO, H-150.					
	Pozos zapatas	2	3,000	3,000	1,500	48,000 $a*(b+1)*(c+1)*d$
						48,00
ETS.CIM.06	m <sup>2</sup> HORMIGON PROYECTADO GUNITADO HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HA-25/F/12/IIA DE 15 cm DE ESPESOR, EN ALZADO DE PANTALLA DE PILOTES, CON CEMENTO Y ÁRIDOS ESPECIALES, DOSIFICACIÓN DE CEMENTO MAYOR DE 400 Kg/m <sup>3</sup> . INCLUSO MALLAZO #15.15.10 Y UNIÓN A PILOTES MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS D10 C/1m ANCLADAS MEDIANTE TALADRO Y RESINA TIPO HIT RE-500 V4 100 AÑOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO FORMACIÓN DE MECHINALES CON PVC D160 CADA 3 PILOTES EN DOS ALTURAS. TOTALMENTE TERMINADO					
	Encepado E6	2	6,00			12,00
						12,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>3.2.2.2</b>	<b>ESTRUCTURA PASARELA</b>					
ETS.E.01	m VIGA PREFABRICADA RPT-65/70 VIGA PREFABRICADA TIPO RPT-65/70, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.					
	Vigas prefabricadas	2	8,81			17,62
		2	18,00			36,00
		2	11,19			22,38
						76,00
ETS.E.02	m <sup>2</sup> PLACA ENCOFRADO PERDIDO PLACA ENCOFRADO PERDIDO e=5cm PARA POSTERIOR HORMIGONADO DE LA LOSA DEL TABLERO, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. Según especificaciones, prestaciones y requisitos del proyecto. i/p.p. de replanteo, aplomado, nivelación y fijación provisional mediante sistema de apuntamiento que garantice la estabilidad. Incluidos medios auxiliares, de seguridad, limpieza y desescombros. Construido según normativa EHE y planos de proyecto.					
	Losa tablero de pasarela	1	38,00	1,40		53,20
						53,20
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Murete lateral	2	38,000		1,000	76,000
	Vigas cargadero	4	3,600		0,500	7,200
		2	3,600	0,800		5,760
	Muretes vigas cargadero	4	0,800		0,600	1,920
						90,88
UO.0576	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Pilas d=0,70m	2			5,400	23,760 2.20
						23,76

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0585	<b>kg ACERO B-500S ARMADURAS</b> ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Losa tablero de pasarela	1	38,000	3,600	0,250	3.071,160 89.8
	Murete lateral	1	38,000	0,200	1,000	996,360 131.1
	-					
	Pilas d=0,70m	2		0,385	5,400	1.164,240 280
	Vigas cargadero	2	3,600	0,800	0,500	703,296 244.2
	Muretes vigas cargadero	4	0,800	0,200	0,600	46,963 122.3
						5.982,02
UO.0598	<b>ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO</b> APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.					
		4	2,500	35,000	0,470	164,500
						164,50
689001	<b>m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE</b> IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
	Losa tablero de pasarela	1	38,000	3,600		136,800
						136,80
UO.0561K	<b>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa</b> HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Losa tablero de pasarela	1	38,000	3,600	0,250	34,200
	Murete lateral	1	38,000	0,200	1,000	7,600
	Pilas d=0,70m	2			5,400	4,158 .385
	Vigas cargadero	2	3,600	0,800	0,500	2,880
	Muretes vigas cargadero	4	0,800	0,200	0,600	0,384
						49,22
<b>3.3</b>	<b>ODTs</b>					
<b>3.3.1</b>	<b>ODT 1+250</b>					
UO.0202	<b>m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO</b> EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV					
	BOVEDA	1	5,490	3,350	0,700	12,874
						12,87

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ZAPATAS					
	ST-1	1	6,670	7,100	0,100	4,736
	ST-2	1	2,700	5,300	0,100	1,431
	ST-3	1	9,710	4,500	0,100	4,370
		1	2,700	4,500	0,100	1,215
	ST-4	1	6,000	4,300	0,100	2,580
	ST-5	1	6,740	3,350	0,100	2,258
						16,59
6.10.100	m <sup>3</sup> HORMIGON CICLOPEO, H-150. HORMIGON CICLOPEO, H-150.					
	ZAPATAS					
	ST-1	1	6,670	7,100	0,750	35,518
	ST-2	1	2,700	5,300	0,500	7,155
	ST-3	1	9,710	4,500	0,500	21,848
		1	2,700	4,500	0,500	6,075
	ST-4	1	6,000	4,300	0,500	12,900
	ST-5	1	6,740	3,350	0,500	11,290
						94,79
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ZAPATAS					
	ST-1	1	6,670	6,100	1,200	48,824
	ST-2	1	2,700	4,300	0,900	10,449
	ST-3	1	9,710	3,500	0,700	23,790
		1	2,700	3,500	0,700	6,615
	ST-4	1	6,000	3,300	0,600	11,880
	ST-5	1	6,740	2,350	0,400	6,336
	-					
	ALZADOS					
	ST-1	1	6,670	1,100	7,000	51,359
		1	6,670	0,500	4,400	14,674
	ST-2	1	2,700	0,700	4,800	9,072
		1	2,700	0,350	2,500	2,363
	ST-3	1	9,710	0,500	3,200	15,536
		1	9,710	0,350	2,500	8,496
		1	2,700	0,500	3,200	4,320
		1	2,700	0,350	2,500	2,363
	ST-4	1	6,000	0,500	2,400	7,200
		1	6,000	0,350	2,500	5,250
	ST-5	1	6,740	0,350	3,200	7,549
	-					
	GALERIA					
	Muros	2	5,500	0,500	3,900	21,450
	Boveda	1	5,500	4,300	0,500	11,825
						269,35

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
	ZAPATAS				
	ST-1	2	6,670	1,200	16,008
	ST-2	2	2,700	0,900	4,860
	ST-3	2	9,710	0,700	13,594
		2	2,700	0,700	3,780
	ST-4	2	6,000	0,600	7,200
	-				
	ALZADOS				
	ST-1	1	6,670	7,000	46,690
		1	6,670	4,400	29,348
	ST-2	1	2,700	4,800	12,960
		1	2,700	2,500	6,750
	ST-3	1	9,710	3,200	31,072
		1	9,710	2,500	24,275
		1	2,700	3,200	8,640
		1	2,700	2,500	6,750
	ST-4	1	6,000	2,400	14,400
		1	6,000	2,500	15,000
	-				
	GALERIA				
	Muros	2	5,500	3,900	42,900
					284,23
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
	ALZADOS				
	ST-1	1	6,670	7,000	46,690
		1	6,670	4,400	29,348
	ST-2	1	2,700	4,800	12,960
		1	2,700	2,500	6,750
	ST-3	1	9,710	3,200	31,072
		1	9,710	2,500	24,275
		1	2,700	3,200	8,640
		1	2,700	2,500	6,750
	ST-4	1	6,000	2,400	14,400
		1	6,000	2,500	15,000
	-				
	GALERIA				
	Muros	2	5,500	3,900	42,900
					238,79
UO.0577	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. D ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
	ZAPATAS				
	ST-5	2	6,740	0,400	5,392
	-				
	ALZADOS				
	ST-5	1	6,740	3,200	21,568
	-				
	GALERIA				
	Boveda	1	5,500	5,100	28,050
					55,01

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0576	<b>m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1</b> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	ALZADOS					
	ST-5	1	6,740		3,200	21,568
	-					
	GALERIA					
	Boveda	1	5,500	3,530		19,415
						40,98
UO.0585	<b>kg ACERO B-500S ARMADURAS</b> ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Nota de cuantías de muros: se dispone la cuantía total (alzado+zapata) en ambos ZAPATAS					
	ST-1	1	6,670	6,100	1,200	4,301,430 88.1
	ST-2	1	2,700	4,300	0,900	1,259,105 120.5
	ST-3	1	9,710	3,500	0,700	2,455,076 103.2
		1	2,700	3,500	0,700	682,668 103.2
	ST-4	1	6,000	3,300	0,600	1,210,572 101.9
	ST-5	1	6,740	2,350	0,400	484,673 76.5
	-					
	ALZADOS					
	ST-1	1	6,670	1,100	7,000	4,524,728 88.1
		1	6,670	0,500	4,400	1,292,779 88.1
	ST-2	1	2,700	0,700	4,800	1,093,176 120.5
		1	2,700	0,350	2,500	284,681 120.5
	ST-3	1	9,710	0,500	3,200	1,603,315 103.2
		1	9,710	0,350	2,500	876,813 103.2
		1	2,700	0,500	3,200	445,824 103.2
		1	2,700	0,350	2,500	243,810 103.2
	ST-4	1	6,000	0,500	2,400	733,680 101.9
		1	6,000	0,350	2,500	534,975 101.9
	ST-5	1	6,740	0,350	3,200	577,483 76.5
	-					
	GALERIA					
	Muros	2	5,500	0,500	3,900	1,868,295 87.1
	Boveda	1	5,500	4,300	0,500	1,029,958 87.1
						25,503,04
42.02.002	<b>ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL</b> JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA					
	ALZADOS					
	ST-1	2	6,670			13,340
	ST-2	2	2,700			5,400
	ST-3	2	9,710			19,420
		2	2,700			5,400
	ST-4	2	6,000			12,000
	ST-5	1	6,740			6,740
	-					
	GALERIA					
	Boveda	4	5,500			22,000
	TIMPANO-ALETAS	2	11,400			22,800
						107,10

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

42.02.003	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN. JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.				
		1	3,200		3,200
		1	5,700		5,700
		1	7,300		7,300
		1	5,700		5,700
		1	4,900		4,900
					26,80
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.				
	ALZADOS				
	ST-1	1	6,670	7,000	46,690
		1	6,670	4,400	29,348
	ST-2	1	2,700	4,800	12,960
		1	2,700	2,500	6,750
	ST-3	1	9,710	3,200	31,072
		1	9,710	2,500	24,275
		1	2,700	3,200	8,640
		1	2,700	2,500	6,750
	ST-4	1	6,000	2,400	14,400
		1	6,000	2,500	15,000
	-				
	GALERIA				
	Exterior muros y boveda	1	5,500	12,950	71,225
					267,11
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.				
	ALZADOS				
	ST-1	1	6,670	7,000	46,690
		1	6,670	4,400	29,348
	ST-2	1	2,700	4,800	12,960
		1	2,700	2,500	6,750
	ST-3	1	9,710	3,200	31,072
		1	9,710	2,500	24,275
		1	2,700	3,200	8,640
		1	2,700	2,500	6,750
	ST-4	1	6,000	2,400	14,400
		1	6,000	2,500	15,000
	-				
	GALERIA				
	Exterior muros y boveda	1	5,500	12,950	71,225
					267,11

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0330	m TUBO PVC D=110 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
	ALZADOS					
	ST-1	1	6,670			6,670
	ST-2	1	2,700			2,700
	ST-3	1	9,710			9,710
		1	2,700			2,700
	ST-4	1	6,000			6,000
	-					
	GALERIA					
	Exterior muros y boveda	2	5,500			11,000
						38,78
<b>3.3.2</b>	<b>ODT 1+380</b>					
UO.0202	m <sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO Excavación en vaciado por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, incluso CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV					
	BOVEDA	1	2,500	8,375	1,850	38,734
						38,73
UO.0282	m <sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO					
	BOVEDA	1	2,500	8,375	1,850	38,734
		-1	2,500	6,950	1,850	-32,144
						6,59
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	GALERIA					
	Solera	1	8,750	3,500	0,100	3,063
						3,06
6.10.100	m <sup>3</sup> HORMIGON CICLOPEO, H-150. HORMIGON CICLOPEO, H-150.					
	ST-1	1	11,500	6,550	0,750	56,494
	ST-2	1	10,000	5,000	0,750	37,500
		1	5,000	5,000	0,750	18,750
	ST-3	1	10,000	3,950	0,750	29,625
	ST-4	1	9,250	3,550	0,750	24,628
		1	25,000	3,550	0,750	66,563
		1	25,000	3,550	0,750	66,563
		1	23,800	3,550	0,750	63,368
	ST-5	1	6,430	2,950	0,750	14,226
	-					
	GALERIA					
	Solera	1	8,750	3,500	0,750	22,969
	Recrecido interior	1	12,610	1,500	0,750	14,186
	RECALCE ODT EXISTENTE	1	5,000	2,500	2,000	25,000
						439,87

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	ZAPATAS					
	ST-1	1	11,500	5,550	1,100	70,208
	ST-2	1	10,000	4,000	0,600	24,000
		1	5,000	4,000	0,600	12,000
	ST-3	1	10,000	2,950	0,500	14,750
	ST-4	1	9,250	2,550	0,400	9,435
		1	25,000	2,550	0,400	25,500
		1	25,000	2,550	0,400	25,500
		1	23,800	2,550	0,400	24,276
	ST-5	1	6,430	1,950	0,400	5,015
	-					
	ALZADOS					
	ST-1	1	11,500	0,900	5,000	51,750
		1	11,500	0,500	3,660	21,045
	ST-2	1	10,000	0,500	3,300	16,500
		1	10,000	0,350	2,600	9,100
		1	5,000	0,500	3,300	8,250
		1	5,000	0,350	1,600	2,800
	ST-3	1	10,000	0,450	4,400	19,800
	ST-4	1	9,250	0,350	3,400	11,008
		1	25,000	0,350	3,600	31,500
		1	25,000	0,350	3,500	30,625
		1	23,800	0,350	3,200	26,656
	ST-5	1	6,430	0,350	2,800	6,301
	-					
	GALERIA					
	Solera	1	8,750	2,500	0,600	13,125
	Muros	2	12,150	0,500	3,750	45,563
	Boveda	1	12,150	3,150	0,500	19,136
	REPOSICION ODT EXISTENTE	1	5,000	2,500	0,600	7,500
						531,34
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	ZAPATAS					
	ST-1	2	11,500		1,100	25,300
	ST-2	2	10,000		0,600	12,000
		2	5,000		0,600	6,000
	ST-3	2	10,000		0,500	10,000
	ST-4	2	9,250		0,400	7,400
		2	25,000		0,400	20,000
		2	25,000		0,400	20,000
		2	23,800		0,400	19,040
	ST-5	2	6,430		0,400	5,144
	-					
	ALZADOS					
	ST-1	1	11,500		5,000	57,500
		1	11,500		3,660	42,090
	ST-2	1	10,000		3,300	33,000
		1	10,000		2,600	26,000
		1	5,000		3,300	16,500
		1	5,000		1,600	8,000
	ST-3	1	10,000		4,400	44,000
	ST-4	1	9,250		3,400	31,450
		1	25,000		3,600	90,000
		1	25,000		3,500	87,500
		1	23,800		3,200	76,160
	ST-5	1	6,430		2,800	18,004

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	-					
	GALERIA					
	Solera	2	8,750		0,600	10,500
	Muros	2	12,150		3,750	91,125
						756,71
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	ALZADOS					
	ST-1	1	11,500		5,000	57,500
		1	11,500		3,660	42,090
	ST-2	1	10,000		3,300	33,000
		1	10,000		2,600	26,000
		1	5,000		3,300	16,500
		1	5,000		1,600	8,000
	ST-3	1	10,000		4,400	44,000
	ST-4	1	9,250		3,400	31,450
		1	25,000		3,600	90,000
		1	25,000		3,500	87,500
		1	23,800		3,200	76,160
	ST-5	1	6,430		2,800	18,004
	-					
	GALERIA					
	Muros	2	12,150		3,750	91,125
						621,33
UO.0577	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. D ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	BOVEDA	1	12,150	3,927		47,713
						47,71
UO.0576	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	BOVEDA	1	12,150	2,356		28,625
						28,63

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	Nota de cuantías de muros: se dispone la cuantía total (alzado+zapata) en ambos					
	-					
	ZAPATAS					
	ST-1	1	11,500	5,550	1,100	4.886,442 69.6
	ST-2	1	10,000	4,000	0,600	2.352,000 98
		1	5,000	4,000	0,600	1.176,000 98
	ST-3	1	10,000	2,950	0,500	933,675 63.3
	ST-4	1	9,250	2,550	0,400	695,360 73.7
		1	25,000	2,550	0,400	1.879,350 73.7
		1	25,000	2,550	0,400	1.879,350 73.7
		1	23,800	2,550	0,400	1.789,141 73.7
	ST-5	1	6,430	1,950	0,400	317,976 63.4
	-					
	ALZADOS					
	ST-1	1	11,500	0,900	5,000	3.601,800 69.6
		1	11,500	0,500	3,660	1.464,732 69.6
	ST-2	1	10,000	0,500	3,300	1.617,000 98
		1	10,000	0,350	2,600	891,800 98
		1	5,000	0,500	3,300	808,500 98
		1	5,000	0,350	1,600	274,400 98
	ST-3	1	10,000	0,450	4,400	1.253,340 63.3
	ST-4	1	9,250	0,350	3,400	811,253 73.7
		1	25,000	0,350	3,600	2.321,550 73.7
		1	25,000	0,350	3,500	2.257,063 73.7
		1	23,800	0,350	3,200	1.964,547 73.7
	ST-5	1	6,430	0,350	2,800	399,509 63.4
	-					
	GALERIA					
	Solera	1	8,750	2,500	0,600	1.182,563 90.1
	Muros	2	12,150	0,500	3,750	4.105,181 90.1
	Boveda	1	12,150	3,150	0,500	1.724,176 90.1
						40.586,71
42.02.002	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA					
	ALZADOS					
	ST-1	2	11,500			23,000
	ST-2	2	10,000			20,000
		2	5,000			10,000
	ST-3	1	10,000			10,000
	ST-4	1	9,250			9,250
		1	25,000			25,000
		1	25,000			25,000
		1	23,800			23,800
	ST-5	1	6,430			6,430
	-					
	GALERIA					
	Boveda	4	12,150			48,600
	TIMPANO-ALETAS	2	8,660			17,320
						218,40

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

42.02.003	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN. JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.				
		1	2,800		2,800
		1	3,400		3,400
		1	4,400		4,400
		1	4,900		4,900
		1	5,900		5,900
		1	3,600		3,600
		1	3,500		3,500
	1	3,200		3,200	

31,70

UO.0485 m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION  
 IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.

ALZADOS

ST-1	1	11,500	8,660	99,590
ST-2	1	10,000	5,900	59,000
	1	5,000	4,900	24,500
ST-3	1	10,000	4,400	44,000
ST-4	1	9,250	3,400	31,450
	1	25,000	3,600	90,000
	1	25,000	3,500	87,500
	1	23,800	3,200	76,160
ST-5	1	6,430	2,800	18,004
-				
GALERIA				
Exterior muros y boveda	1	12,150	12,629	153,442

683,65

684100 m<sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.  
 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.

ALZADOS

ST-1	1	11,500	8,660	99,590
ST-2	1	10,000	5,900	59,000
	1	5,000	4,900	24,500
ST-3	1	10,000	4,400	44,000
ST-4	1	9,250	3,400	31,450
	1	25,000	3,600	90,000
	1	25,000	3,500	87,500
	1	23,800	3,200	76,160
ST-5	1	6,430	2,800	18,004
-				
GALERIA				
Exterior muros y boveda	1	12,150	12,629	153,442

683,65

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.					
	ALZADOS					
	ST-1	1	11,500			11,500
	ST-2	1	10,000			10,000
	ST-3	1	10,000			10,000
	ST-4	1	9,250			9,250
		1	25,000			25,000
		1	25,000			25,000
		1	23,800			23,800
	ST-5	1	6,430			6,430
	-					
	GALERIA					
	Exterior muros y boveda	2	12,150			24,300
						145,28
<b>3.4</b>	<b>MURO 1+434</b>					
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCION TIPO 3					
	Zapata	1	16,000	2,750	0,500	22,000
	Alzado muro	1	16,000	0,450	4,040	29,088
						51,09
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	SECCION TIPO 3					
	Zapata	1	16,000	2,750	0,100	4,400
						4,40
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
	SECCION TIPO 3					
	Nota de cuantías de muros: se dispone la cuantía total (alzado+zapata) en ambos					
	Zapata	1	16,000	2,750	0,500	1.273,800 57.9
	Alzado muro	1	16,000	0,450	4,040	1.684,195 57.9
						2.958,00
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SECCION TIPO 3					
	Alzado muro	1	16,000		4,040	64,640
						64,64

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	SECCION TIPO 3					
	Zapata	2	16,000		0,450	14,400
	Alzado muro	1	16,000		4,040	64,640
						79,04
42.02.002	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA					
	SECCION TIPO 3		16,000			16,000
						16,00
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.					
	SECCION TIPO 3		16,000			16,000
						16,00
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.					
	ALZADOS SECCIÓN TIPO 3	1	16,000		4,040	64,640
						64,64
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.					
	ALZADOS SECCIÓN TIPO 3	1	16,000		4,040	64,640
						64,64

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 3.5 CONTENCIONES PROVISIONALES

UO.0230

m HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO  
 HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO PARA  
 ESTABILIZACIÓN DE EXCAVACIONES EN ZONAS DE  
 RELLENOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y  
 DESCARGA A PIE DE OBRA.

PK 1+148-1+280	330	9,000		2.970,000
PK 1+298-1+330	80	9,000		720,000
PK 1+380-1+420	100	9,000		900,000
PK 1+010-1+120	275	3,000		825,000
FASES DE EJECUCIÓN PUENTE 1+280				
ESTRIBO 1	50	8,000		400,000
ESTRIBO 2	43	8,000		344,000

---

6.159,00

3.47.012

m<sup>2</sup> PROTECCION DE TALUD DOS MALLAS DE TRIPLE TORSION D  
 PROTECCION DE TALUD MEDIANTE DOS MALLAS DE TRIPLE  
 TORSION DE RETICULA 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO,  
 ANCLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE  
 HORMIGON Y FIJADAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETA DE  
 ACERO.

PK 1+010-1+120	1	110,000	2,000	220,000
----------------	---	---------	-------	---------

---

220,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>4</b>	<b>CONDUCCIONES</b>					
<b>4.1.1</b>	<b>ELEMENTO DE VÍA: EUROLOOP</b>					
COM010	ud REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN. EUROLOOP					
	Reprogramación Euroloop sentido impar (Bilbao - Donostia), Salid	1				1,000
	Reprogramación Eurloop sentido par (Donostia - Bilbao), Salida a	1				1,000
						2,00
<b>4.1.2</b>	<b>INSTALACIONES AFECTADAS</b>					
<b>4.1.2.1</b>	<b>AEREOS</b>					
MON002	m MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES (SEÑALIZACIÓN) Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES (COMUNICACIONES TREN TIERRA Y MEGAFONÍA)					
	Cableado de 3 y 10 cuadretes necesario para la fase 0-1	800,000				800,000
	Cableado de 3 y 10 cuadretes necesario para la fase 2-3	800,000				800,000
						1.600,00
DES09	m DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DE COMUNICACIONES					
	Retirada de 3 cuadretes Fase 0	1.600,000				1.600,000
	Retirada de 10 cuadretes Fase 0	800,000				800,000
	Retirada de 3 cuadretes Fase 2	1.600,000				1.600,000
	Retirada de 10 cuadretes Fase 2	800,000				800,000
						4.800,00
COM002	ud EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9 EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9 MM DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
	Empalmes de 10 cuadretes necesarios fase 0	3				3,000
	Empalmes de 10 cuadretes necesarios fase 2	3				3,000
						6,00
COM004	ud EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9 EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9 DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
	Empalmes de 3 cuadretes necesarios fase 0	6				6,000
	Empalmes de 3 cuadretes necesario fase 2	6				6,000
						12,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COM006	ud REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM DESPUÉS DE INSTALACIÓN.					
	Revisión y medidas de diafonía necesarias para el cable de 10 cu	1				1,000
	Revisión y medidas de diafonía necesarias para el cable de 10 cu	1				1,000
						2,00
COM008	ud REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 M REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 MM DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.					
	Revisión y medidas de diafonía del cable de 3 cuadretes fase 0	2				2,000
	Revisión y medidas de diafonía del cable de 3 cuadretes fase 2	2				2,000
						4,00
<b>4.1.2.2</b>	<b>SOTERRADOS</b>					
COM011	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.					
	Reposición red ETS fase 0-1	1	4.000,000			4.000,000
	Reposición red ETS fase 3	1	4.000,000			4.000,000
						8.000,00
COM012	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME CON CAPACIDAD HASTA 32 FUSIONES INCLUYENDO SELLADO PARA LA ENTRADA DE LOS CABLES NECESARIOS, ACCESORIOS PARA ALOJAR EL CABLE EN PASO, BANDEJAS PARA ALOJAR LAS FUSIONES Y MATERIAL SUJECION PARA ALOJAR LA CAJA.					
	Cajas de empalme para la reposición red ETS	1				1,000
						1,00
COM013	ud EJECUCIÓN DE EMPALME DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EJECUCIÓN DE EMPALME DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.					
	Empalmes necesarios reposición red ETS fase 0 y 2	4				4,000
						4,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

COM014	ud MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y DE POTENCIA SOBRE UNA FO MONOMODO MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y DE POTENCIA SOBRE UNA FO MONOMODO. LA PRESENTE UNIDAD DE OBRA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE UNA (1) MEDICIÓN DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL, CON OTDR, DE UNA SECCIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y UNA (1) MEDICIÓN DE POTENCIA DE FIBRA, REALIZADA AMBAS EN SEGUNDA Y TERCERA VENTANA. INCLUSO FICHA (Y GRÁFICA) DE RESULTADOS DE LA MEDIDA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.				
	Reposición red ETS. 1 tubo x 32 fibras x 2 estudios necesarios (	64			64,000
	Reposición red Gobierno Vasco. 2 tubos x 64 fibras x 2 estudios	128			128,000
	Reposición red Euskaltel. 2 tubos x 64 fibras x 2 estudios neces	128			128,000
					320,00
COM015	ud TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.				
	Terminación para la fibra óptica red ETS (fase 0 y fase 2)	4			4,000
					4,00
DES20	ml DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA				
	Desmontaje cableado fibra óptica fase 0 (Red troncal ETS, Euskal	3	4.000,000		12.000,000
	Desmontaje cableado fibra óptica fase 2 (Red troncal ETS, Euskal	3	4.000,000		12.000,000
					24.000,00
COM016N	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS ÓPTICAS. ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.				
	Reposición red Gobierno Vasco fase 0-1	1	4.000,000		4.000,000
	Reposición red Euskaltel fase 0-1	1	4.000,000		4.000,000
	Reposición red Gobierno Vasco fase 3	1	4.000,000		4.000,000
	Reposición red Euskaltel fase 3	1	4.000,000		4.000,000
					16.000,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

COM017N	ud	EJECUCIÓN DE EMPALME DE 64 FIBRAS ÓPTICAS				
		EJECUCIÓN DE EMPALME DE 64 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.				
		Empalmes necesarios reposición red Gobierno Vasco fase 0 y 2	8			8,000
	Empalmes necesarios reposición red Euskaltel fase 0 y 2	8			8,000	
						16,00
COM018N	ud	TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO				
		TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.				
		Terminación para la fibra óptica red Gobierno Vasco (fase 0 y fa	8			8,000
	Terminación para la fibra óptica red Euskaltel (fase 0 y fase 2)	8			8,000	
						16,00
<b>4.1.2.3</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
CAN001N	m	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS				
		CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD: ALTO.				
		Servicios aéreos afectados fase 0-1	1	60,000		60,000
	Servicios aéreos afectados fase 3	1	60,000		60,000	
						120,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CAN002	<b>m PASO BAJO VÍA PROVISIONAL</b> CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Servicios aéreos afectados fase 0-1	1	5,000	5,000		
			5,00			
CAN003	<b>ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA</b> CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 0,60 X 0,60 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1,30 m., ENLUCIDO POR DENTRO, CON SU TAPA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Servicios aéreos afectados fase 0-1	4		4,000		
	Servicios aéreos afectados fase 3	3		3,000		
	Servicios soterrados afectados fase 0-1	4		4,000		
	Servicios soterrados afectados fase 3	1		1,000		
			12,00			
CAN004	<b>ud POZO DE HORMIGÓN DE 1000 X 1000 mm PARA LOS CONDUCTOS MULTITUBULARES</b> POZO DE HORMIGÓN DE 1000 X 1000 mm PARA LOS CONDUCTOS MULTITUBULARES. INCLUYE LA EXCAVACIÓN, BOCA DE ACCESO, ESCALERAS, CUBIERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODOS EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS.					
	Pozo de hormigón necesario para los servicios afectados fase 3	1		1,000		
			1,00			

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAN005N	<p>m PASO BAJO VÍA DEFINITIVO</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA REFORZADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS, ADEMÁS DEL REFORZADO DE LA SUPERFICIE EN CONTACTO CON LA PLATAFORMA DE LA VÍA, MEDIANTE SOLERA DE 15CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 15/15/10. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>					
	Canalización definitiva fase 0-1 (salida del tunel de Karkizano)		40,000			40,000
	Canalización definitiva fase 3 (antes del tunel de Kortazar)		20,000			20,000
						60,00
<b>4.1.3</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
41.01.011	<p>m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACION</p> <p>CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.</p>					
		1	620,000			620,000
						620,00
UO.1325	<p>ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS</p> <p>ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.</p>					
		6				6,00
						6,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>5</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN</b>					
<b>5.1</b>	<b>FASE 0-1</b>					
<b>5.1.1</b>	<b>DESMONTAJES</b>					
DES01	ud DESMONTAJE POSTE X3 DESMONTAJE POSTE X3					
	Poste 49	1				1,000
	Poste 50	1				1,000
	Poste 51	1				1,000
	Poste 52	1				1,000
	Poste 53	1				1,000
						5,00
DES02	ud DESMONTAJE POSTE X1 DESMONTAJE POSTE X1					
	Poste 48	1				1,000
	Poste 54	1				1,000
	Poste 55	1				1,000
	Poste 56	1				1,000
	Poste 57	1				1,000
	Poste 58	1				1,000
	Poste 59	1				1,000
	Poste 60	1				1,000
	Poste 61	1				1,000
						9,00
DES03	ud DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT					
	Postes	14				14,000
						14,00
DES04	ud DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA					
	Poste 52	1				1,000
						1,00
DES06	ml DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES					
	Cantón	433				433,000
						433,00
DES12	ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA					
	Poste 52	1				1,000
						1,00
DES13	ml DESMONTAJE CABLE GUARDA DESMONTAJE CABLE GUARDA					
	Longitud	1	425,000			425,000
						425,00
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO					
	Demolición macizos	14				14,000
						14,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>5.1.2</b>	<b>POSTES</b>					
<b>PST001</b>	<b>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE</b>					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL X3 CON PLACA DE ANCLAJE SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Poste 48 bis	1				1,000
	Poste 49 Bis	1				1,000
	Poste 50 Bis	1				1,000
	Poste 51 Bis	1				1,000
	Poste 52 Bis	1				1,000
	Poste 53 Bis	1				1,000
	Poste 54 Bis	1				1,000
	Poste 55 Bis	1				1,000
	Poste 56 Bis	1				1,000
	Poste 57 Bis	1				1,000
	Poste 58 Bis	1				1,000
	Poste 59 Bis	1				1,000
	Poste 60 Bis	1				1,000
	Poste 61 Bis	1				1,000
	Poste 62 Bis	1				1,000
						15,00
<b>PST002</b>	<b>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNOS PARA POSTE X3</b>					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE X3, DE MÉTRICA 24 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Poste 48 bis	1				1,000
	Poste 49 Bis	1				1,000
	Poste 50 Bis	1				1,000
	Poste 51 Bis	1				1,000
	Poste 52 Bis	1				1,000
	Poste 53 Bis	1				1,000
	Poste 54 Bis	1				1,000
	Poste 55 Bis	1				1,000
	Poste 56 Bis	1				1,000
	Poste 57 Bis	1				1,000
	Poste 58 Bis	1				1,000
	Poste 59 Bis	1				1,000
	Poste 60 Bis	1				1,000
	Poste 61 Bis	1				1,000
	Poste 62 Bis	1				1,000
						15,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ANC001	<p><b>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ANCLAJE CN2</b>                      SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 EN POSTES X3, CUALQUIER CASO. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Poste 46	1				1,000
	Poste 48 bis	1				1,000
	Poste 62 bis	1				1,000
						3,00
CIM001	<p><b>ud ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN</b>                      ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3 EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN</p>					
	Poste 48 bis	1				1,000
	Poste 49 Bis	1				1,000
	Poste 50 Bis	1				1,000
	Poste 51 Bis	1				1,000
	Poste 52 Bis	1				1,000
	Poste 53 Bis	1				1,000
	Poste 54 Bis	1				1,000
	Poste 55 Bis	1				1,000
	Poste 56 Bis	1				1,000
	Poste 57 Bis	1				1,000
	Poste 58 Bis	1				1,000
	Poste 59 Bis	1				1,000
	Poste 60 Bis	1				1,000
	Poste 61 Bis	1				1,000
	Poste 62 Bis	1				1,000
						15,00
CIM003	<p><b>Ud AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2</b>                      MACIZO TIPO AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN</p>					
	Poste 46	1				1,000
	Poste 48 bis	1				1,000
	Poste 62 bis	1				1,000
						3,00
UO.0205	<p><b>m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO</b>                      EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.</p>					
	Excavación auxiliar cimentaciones	9,56				9,56
						9,56

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 5.1.3 EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS

#### 5.1.3.1 MÉNSULAS

MEN001

Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA1RT

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO B1RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

Acceso Pol. Arriaga

12

12,000

---

12,00

MEN002

Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA10RT

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

Acceso Pol. Arriaga

3

3,000

---

3,00

#### 5.1.3.2 SUSPENSIONES

SUS001

Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA, TIPO CA4

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA DEL TIPO CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM<sup>2</sup>. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

Poste 52 Bis

1

1,000

Poste 53 Bis

1

1,000

---

2,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

SUS002	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA, TIPO CA2</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA DEL TIPO CA2 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM<sup>2</sup>. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>				
	Poste 48 bis	1			1,000
	Poste 49 Bis	1			1,000
	Poste 50 Bis	1			1,000
	Poste 51 Bis	1			1,000
	Poste 54 Bis	1			1,000
	Poste 55 Bis	1			1,000
	Poste 56 Bis	1			1,000
	Poste 57 Bis	1			1,000
	Poste 58 Bis	1			1,000
	Poste 59 Bis	1			1,000
	Poste 60 Bis	1			1,000
	Poste 61 Bis	1			1,000
	Poste 62 Bis	1			1,000
					13,00
SUS003	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN A PòSTE DEL CABLE DE TIERRA LA 110-180, CON ASISTENCIA DE PILOTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>				
	44-62	15			15,000
					15,00
5.1.3.3	<b>ATIRANTADOS</b>				
AT1001	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA7</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>				
	Poste 53 Bis	1			1,000
					1,00
AT1003	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA8</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>				
	Poste 52 Bis	1			1,000
					1,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AT1004	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA28 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN EXTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Acceso Pol. Arriaga	13				13,000
						13,00
<b>5.1.4</b>	<b>TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES</b>					
TEN002	km UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
		0,588				0,588
						0,59
TEN003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN EN V.G. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN EN V.G. INCLUYE AISLADOR DE SECCIÓN CON DEFLECTORES 2HC 107, ATORNILLADO, ASIMÉTRICO, SUBCONJ. DE AISLADOR DE SUSTENTADOR PARA AISLADOR DE SECCIÓN Y HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Poste 44	1				1,000
	Poste 62	1				1,000
						2,00
<b>5.1.5</b>	<b>SECCIONADORES</b>					
SEC001	Ud CONJUNTO DE SECCIONADOR UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR DE CATENARIA UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA, PARA INSTALACIÓN EXTERIOR EN POSTE Y CORTE VISIBLE, TELEMANDADO Y COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE TELEMANDO ACTUALMENTE INSTALADO. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.					
	Poste 44	1				1,000
	Poste 62	1				1,000
						2,00
SEC002	u ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA SCADA DESARROLLO Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA SCADA, IHM Y BASES DE DATOS PARA TELEMANDO DE LOS NUEVOS SECCIONADORES DE L.A.C. A INSTALAR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES DE ETS VIGENTES.					
						2,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 5.1.6 PROTECCIONES

PRO001	<p>ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE 6 PICAS                      SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS PARA DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ETS, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM<sup>2</sup> MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ETS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>				
	Poste 44	1			1,000
	Autovalvula	1			1,000
	Poste 62	1			1,000
					3,00
PRO002	<p>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS                      SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN EQUIPO DESCARGADOR DE ANTENAS CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE EXPLOSOR Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL EXPLOSOR, MENSULILLA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>				
	Poste 52 Bis	1			1,000
					1,00
PRO003	<p>km SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO                      L110/LA110                      SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE EL TALADRO SI FUESE NECESARIO PARA MONTAJE DE LA GRAPA G36U, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA CORRESPONDIENTE. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>				
	Cantón 69	0,59			0,590
					0,59

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PRO004	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2</b></p> <p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2, TIPO LA-110 INCLUYENDO GRAPAS PARA CONEXIONADO A POSTE Y PARA UNIÓN A CABLE DE GUARDA EXISTENTE. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.</p>					
	Autovalvula	2				2,000
						2,00
PRO005	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-F</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-F PARA PROTECCIÓN POR FALA DE AISLAMIENTO. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.</p>					
	Poste 47	1				1,000
						1,00
PRO006	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O PARA PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN DE CARRIL. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.</p>					
	Poste 62	1				1,000
						1,00
PRO007	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN SIN VAGONETA NI CC</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE NO REQUIERA VAGONETA DE VÍA NI CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Autovalvula	1				1,000
	Seccionadores	2				2,000
	VLD	1				1,000
						4,00
PRO008	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN CON VAGONETA Y CORTO DE CORRIENTE</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE REQUIERA VAGONETA DE VÍA Y CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES</p>					
	Aislador de sección	2				2,000
						2,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 5.1.7 SERVICIOS AFECTADOS

#### 5.1.7.1 LINEA ELÉCTRICA

LM001

m LINEA DE MEDIA TENSIÓN POR CANALETA

SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPO RRZ1FWZ1 (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) SOBRE CANALIZ. HORMIG. INT. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. 03.354.006 DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.

Pk 56+562 Pk 56+632  
 Paso bajo vía Tunel Kortazar

80  
 10

80,000  
 10,000

---

90,00

LM002

m LINEA DE MEDIA AEREO

SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPORVZ (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) EN AÉREO. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE HERRAJES, ANCLAJES Y SUJECIONES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.

PK 56+562 Pk 57+016

550

550,000

---

550,00

LM003

Ud EMPALME LINEA MEDIA  
 EMPALME LINEA MEDIA

PK 56+562  
 PK 56+632

1  
 1

1,000  
 1,000

---

2,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

5.1.7.2  
CAN001

### OBRA CIVIL

m CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBO  
 CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD: ALTO.

Pk 56+562 Pk 56+632

80

80,000

---

80,00

CAN002

### m PASO BAJO VÍA PROVISIONAL

CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Línea de media entre poste 47 y 48

7

7,000

Línea de media túnel Kortazar

4

4,000

---

11,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CAN003	ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 0,60 X 0,60 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1,30 m., ENLUCIDO POR DENTRO, CON SU TAPA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.				
	PK 56+562	1			1,000
	PK 56+632	1			1,000
	Paso bajo vía	2			2,000
					4,00

### 5.2 FASE 3

#### 5.2.1 DESMONTAJES

DES03	ud DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT				
	Poste 48 bis	1			1,000
	Poste 49 Bis	1			1,000
	Poste 50 Bis	1			1,000
	Poste 51 Bis	1			1,000
	Poste 52 Bis	1			1,000
	Poste 53 Bis	1			1,000
	Poste 54 Bis	1			1,000
	Poste 55 Bis	1			1,000
	Poste 56 Bis	1			1,000
	Poste 57 Bis	1			1,000
	Poste 58 Bis	1			1,000
	Poste 59 Bis	1			1,000
	Poste 60 Bis	1			1,000
					13,00
DES04	ud DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA				
	Poste 52 BIS	1			1,000
					1,00
DES05	ml DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC) DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)				
	Fase 0-1	588			588,000
					588,00
DES06	ml DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES				
					640,00
DES12	ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA				
	Autovalvula	1			1,000
					1,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

DES13	ml DESMONTAJE CABLE GUARDA DESMONTAJE CABLE GUARDA				
	Cable guarda fase 0-1	425			425,000
					425,00
DES16	ud DESMONTAJE POSTE X3 DESMONTAJE POSTE X3				
	Poste 48 bis	1			1,000
	Poste 49 Bis	1			1,000
	Poste 50 Bis	1			1,000
	Poste 51 Bis	1			1,000
	Poste 52 Bis	1			1,000
	Poste 53 Bis	1			1,000
	Poste 54 Bis	1			1,000
	Poste 55 Bis	1			1,000
	Poste 56 Bis	1			1,000
	Poste 57 Bis	1			1,000
	Poste 58 Bis	1			1,000
	Poste 59 Bis	1			1,000
	Poste 60 Bis	1			1,000
					13,00
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO				
	Demolición macizo	13			13,000
					13,00
<b>5.2.2</b>	<b>POSTES</b>				
PST001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL X3 CON PLACA DE ANCLAJE SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.				
	Poste 1	1			1,000
	Poste 2	1			1,000
	Poste 3	1			1,000
	Poste 4	1			1,000
	Poste 5	1			1,000
	Poste 6	1			1,000
	Poste 7	1			1,000
	Poste 8	1			1,000
	Poste 9	1			1,000
	Poste 10	1			1,000
	Poste 11	1			1,000
					11,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PST002	<b>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNOS PARA POSTE X3</b>				
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE X3, DE MÉTRICA 24 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.				
	Poste 1	1			1,000
	Poste 2	1			1,000
	Poste 3	1			1,000
	Poste 4	1			1,000
	Poste 5	1			1,000
	Poste 6	1			1,000
	Poste 7	1			1,000
	Poste 8	1			1,000
	Poste 9	1			1,000
	Poste 10	1			1,000
	Poste 11	1			1,000
	Cimentaciones situación definitiva catenaria	43			43,000
				54,00	
ANC001	<b>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ANCLAJE CN2</b>				
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 EN POSTES X3, CUALQUIER CASO. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.				
	Poste 11 (Anclajes comunicaciones)	1			1,000
	Poste 61 bis (Anclaje comunicaciones)	1			1,000
				2,00	
CIM001	<b>ud ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN</b>				
	ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3 EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
	Poste 1	1			1,000
	Poste 2	1			1,000
	Poste 3	1			1,000
	Poste 4	1			1,000
	Poste 5	1			1,000
	Poste 6	1			1,000
	Poste 7	1			1,000
	Poste 8	1			1,000
	Poste 9	1			1,000
	Poste 10	1			1,000
	Poste 11	1			1,000
	Cimentaciones situación definitiva catenaria	43			43,000
				54,00	
CIM002	<b>u AN6 ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA</b>				
	MACIZO TIPO AN6 PARA ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
	Postes situación definitiva catenaria	2			2,00
				2,00	

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CIM003	Ud AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2 MACIZO TIPO AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
	Poste 11 (Anclajes comunicaciones)	1			1,000
	Poste 61 bis (Anclaje comunicaciones)	1			1,000
	Postes situación definitiva catenaria	7			7,000
					9,00
<b>5.2.3</b>	<b>EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS</b>				
<b>8.2.3.1</b>	<b>MÉNSULAS</b>				
MEN001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA1RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO B1RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.				
	Poste 5	1			1,000
					1,00
MEN002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA10RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.				
	Poste 1	1			1,000
	Poste 2	1			1,000
	Poste 3	1			1,000
	Poste 4	1			1,000
	Poste 6	1			1,000
	Poste 7	1			1,000
	Poste 8	1			1,000
	Poste 9	1			1,000
					8,00
MEN003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA11RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CURVAS CON RADIO <300 M, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.				
	Poste 10	1			1,000
	Poste 11	1			1,000
					2,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 8.2.3.2 SUSPENSIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SUS001	<p><b>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA, TIPO CA4</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA DEL TIPO CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM<sup>2</sup>. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	1				1,000
	Poste 5					1,000
						1,00
SUS002	<p><b>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA, TIPO CA2</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA DEL TIPO CA2 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM<sup>2</sup>. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Poste 1	1				1,000
	Poste 2	1				1,000
	Poste 3	1				1,000
	Poste 4	1				1,000
	Poste 6	1				1,000
	Poste 7	1				1,000
	Poste 8	1				1,000
	Poste 9	1				1,000
	Poste 10	1				1,000
	Poste 11	1				1,000
						10,00
SUS003	<p><b>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN A PòSTE DEL CABLE DE TIERRA LA 110-180, CON ASISTENCIA DE PILOTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Postes Fase 2-3	11				11,000
						11,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

8.2.3.3

### ATIRANTADOS

AT1002

Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA27

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN INTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G. CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

Poste 1	1	1,000
Poste 2	1	1,000
Poste 3	1	1,000
Poste 4	1	1,000
Poste 6	1	1,000
Poste 7	1	1,000
Poste 8	1	1,000
Poste 9	1	1,000
Poste 10	1	1,000
Poste 11	1	1,000

10,00

AT1003

Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA8

SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

Poste 5	1	1,000
---------	---	-------

1,00

### 5.2.4 TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES

TEN001

km SUMINISTRO Y TENDIDO DE 1 KM DE CATENARIA FORMADA POR 2  
 HC107+CU 153

SUMINISTRO, TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA (1 CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO DE 153MM<sup>2</sup> + 2HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO DE 107 MM<sup>2</sup>), EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

Fase 2-3	0,575	0,575
----------	-------	-------

0,58

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TEN002	<p>km UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO</p> <p>UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					0,575
						0,58
<b>5.2.5</b>	<b>PROTECCIONES</b>					
PRO001	<p>ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE 6 PICAS</p> <p>SUMINITRO Y CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS PARA DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ETS, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM<sup>2</sup> MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ETS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Autovalvula	1				1,000
						1,00
PRO002	<p>Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS</p> <p>SUMINITRO Y MONTAJE DE UN EQUIPO DESCARGADOR DE ANTENAS CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE EXPLOSOR Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL EXPLOSOR, MENSULILLA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Poste 52 Bis	1				1,000
						1,00
PRO003	<p>km SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO L110/LA110</p> <p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE EL TALADRO SI FUESE NECESARIO PARA MONTAJE DE LA GRAPA G36U, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA CORRESPONDIENTE. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Cantón 69	0,59				0,590
						0,59

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PRO004	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2</b></p> <p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2, TIPO LA-110 INCLUYENDO GRAPAS PARA CONEXIONADO A POSTE Y PARA UNIÓN A CABLE DE GUARDA EXISTENTE. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.</p>					
	Autovalvula	2				2,000
						2,00
PRO007	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN SIN VAGONETA NI CC</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE NO REQUIERA VAGONETA DE VÍA NI CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Autovalvula	1				1,000
	Seccionadores	2				2,000
						3,00
PRO008	<p>Ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN CON VAGONETA Y CORTO DE CORRIENTE</b></p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE REQUIERA VAGONETA DE VÍA Y CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES</p>					
	Aislador de sección	2				2,000
						2,00
<b>5.2.6</b>	<b>INSTALACIONES AFECTADAS</b>					
<b>5.2.6.1</b>	<b>LINEA ELÉCTRICA</b>					
LM001	<p>m <b>LINEA DE MEDIA TENSIÓN POR CANALETA</b></p> <p>SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPO RRZ1FWZ1 (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) SOBRE CANALIZ. HORMIG. INT. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. 03.354.006 DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.</p>					
	Pk 56+632 Pk 57+016	580				580,000
						580,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
LM003	Ud EMPALME LINEA MEDIA EMPALME LINEA MEDIA					
	PK 56+632	1				1,000
	PK 57+016	1				1,000
						2,00
<b>5.2.6.2</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
CAN001	ml CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBO CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD: ALTO.					
	Entrada túnel kortazar	70				70,000
						70,00
CAN003	ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 0,60 X 0,60 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1,30 m., ENLUCIDO POR DENTRO, CON SU TAPA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.					
	PK 56+632	1				1,000
	PK 57+016	1				1,000
						2,00
<b>5.3</b>	<b>DOCUMENTACIÓN AS-BUILT Y PRUEBAS FINALES</b>					
DAS001	Ud DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"					
						1,00
PRF001	Ud PRUEBAS PRUEBAS					
						1,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUCTURA DE VÍA</b>					
UO.0602	m LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE, HASTA UN MÍNIMO DE 35 CM BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA, CARRIL DE 54 KG/M Y TRAVIESA HORMIGÓN, CON FIJACIÓN Y CARRIL DE CUALQUIER TIPO, CON O SIN ANTIDESLIZANTE, INCLUIDA CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO EL BALASTO, TRANSPORTE, CLASIFICACION DE LOS MATERIALES Y ACOPIO DE LOS MISMOS (CARRIL, CONTRACARRIL, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL) EN PARQUE O NUEVO LUGAR DE EMPLEO SEGÚN NECESIDADES DE ETS. COMPRENDE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI PROCEDE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	56+627 - 56+975					348,000
	1+440 - 1+537					97,000
	57+046 - 58+060					1.014,000
						1.459,00
UO.0260	m³ BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	Via doble	1	1.667,85			1.667,85
	eje 7	1	225,11			225,11
	eje 2	1	107,44			107,44
	eje 4	1	92,56			92,56
						2.092,96
UO.0207	m³ CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN					
	1000-1+120	9,8	120,00		0,10	117,60
						117,60

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

UO.0609	m	<b>RIPADO DE VÍA</b> RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O SEGUNDA NIVELACIÓN.				
		Vía provisional 1+120-1+142.5	22,50			22,50
		Vía provisional 1+490-1+537	47,00			47,00
		Vía provisional fase 4 1+398-1+440	41,99			41,99
		Vía 7 2+146-2+201	56,00			56,00
						167,49
UO.0610	t	<b>CARRIL UIC-54</b> CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 kg/m, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.				
		Vía provisional 1+142.5-1+490	2	347,50	0,05	34,75
		vía doble derecha 1022.41-1500	2	477,59	0,05	47,76
		Vía doble izquierda 1+440-1+500	2	60,00	0,05	6,00
		Vía conexión norte 2+081 2+146	2	64,99	0,05	6,50
		ajustes medición			9,12	9,12
						104,13
UO.0618	ud	<b>TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06</b> TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 kg/m, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECANTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.				
		Vía provisional 1+142.5-1+490	1	347,50	1,67	580,33
		vía doble derecha 1022.41-1500	1	477,59	1,67	797,58
		Vía doble izquierda 1+440-1+500	1	60,00	1,67	100,20
		Vía conexión norte 2+081 2+146	1	64,99	1,67	108,53
		Redondeo	1	0,36		0,36
						1.587,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0290	m2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.					
	1000-1+120	9,8	120,00			1.176,00
						1.176,00
UO.0620	m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	vía provisional 1+000 1+537	1	537,00			537,00
	Vía doble derecha 1+000 1+500	1	500,00			500,00
	Vía doble izquierda 1+398-1+500	1	102,00			102,00
	Vía conexión nort 2+081 2+201	1	120,59			120,59
						1.259,59
UO.0615	ud DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO					
		1				1,00
						1,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0607	<p>ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL</p> <p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					
	Vía provisional 1+142.5 1+490	2	347,50		0,06	41,70
	Vía doble derecha 1+022-1+500	2	477,59		0,06	57,31
	Vía doble izquierda 1+440-1500	2	60,00		0,06	7,20
	Vía conexión norte 2+081-2+146	2	64,99		0,06	7,80
						114,01
UO.0630	<p>m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA</p> <p>NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MANUAL O MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.</p>					
	vía provisional 1+000 1+537	1	537,00			537,00
	Vía doble derecha 1+000 1+500	1	500,00			500,00
	Vía doble izquierda 1+398-1+500	1	101,99			101,99
	Vía conexión norte 2+081-2+201	1	120,59			120,59
						1.259,58

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0604	m LIBERACION DE TENSIONES LIBERACION DE TENSIONES DE BARRA LARGA SOLDADA POR M DE CARRIL (EN AMBOS HILOS) CON GATO HIDRÁULICO. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD A TRATAR, COLOCACION DE RODILLOS BAJO CARRIL, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA REGLAMENTARIA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO, APRETADO DE SUJECION, CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE DETRITUS, APRETADO DE SUJECIONES, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. QUEDAN INCLUIDOS LOS CORTES Y SOLDADURAS NECESARIAS PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LA LIBERACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					
	vía provisional 1+000 1+537	1	537,00			537,00
	Vía doble derecha 1+000 1+500	1	500,00			500,00
	Vía doble izquierda 1+398-1+500	1	101,99			101,99
	Vía conexión norte 2+081-2+201	1	120,59			120,59
						1.259,58

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>7</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>					
<b>7.1</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>					
<b>7.1.1</b>	<b>RSA-ABAS-01</b>					
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	67,000	1,425	2,000	190,950
						190,95
UO.1279	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	4				4,000
						4,00
3.03.002	m <sup>3</sup> ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	87,000	0,750	0,250	16,313
						16,31
UO.0280	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	87,000	1,135	0,650	64,184
		-1	87,000	0,096		-8,352
						55,83
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	1	87,000	1,725	1,100	165,083
						165,08
901017	m TUBERIA FUNDICION D= 350 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 350 mm Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	1	92,000			92,000
						92,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>7.1.2</b>	<b>RSA-ABAS-05</b>					
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	67,000	1,418	2,000	190,012
						190,01
UO.1279	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	4				4,000
						4,00
3.03.002	m <sup>3</sup> ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	87,000	0,863	0,338	25,377
						25,38
UO.0280	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1 -1	87,000 87,000	1,163 0,018	0,563	56,965 -1,566
						55,40
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	1	87,000	1,718	1,100	164,413
						164,41
901013	m TUBERIA FUNDICION D= 150 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 150 mm Y PN=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	1	87,000			87,000
						87,00
<b>7.1.3</b>	<b>RSA-ABAS-06</b>					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	1	15,000			15,000
						15,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>7.1.4</b>	<b>RSA-ABAS-07</b>					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	1	25,000			25,000
						25,00
<b>7.2</b>	<b>SANEAMIENTO</b>					
<b>7.2.1</b>	<b>RSA-SAN-01-URAK</b>					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	2	30,000			60,000
						60,00
<b>7.3</b>	<b>LÍNEAS ELÉCTRICAS</b>					
<b>7.3.1</b>	<b>RSA-LEL-01</b>					
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1				1,000
						1,00
<b>7.3.2</b>	<b>RSA-LEL-02</b>					
907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	4				4,000
						4,00
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1				1,000
						1,00
<b>7.3.3</b>	<b>RSA-LEL-03</b>					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	1	20,000			20,000
						20,00
<b>7.3.4</b>	<b>RSA-LEL-04</b>					
907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	1				1,000
						1,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1				1,000
						1,00
<b>7.3.5</b>	<b>RSA-LEL-05</b>					
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	105,000	0,350	0,850	31,238
						31,24
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	1	105,000	0,350	0,400	14,700
						14,70
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1 -3	105,000 105,000	0,350 0,020	0,450	16,538 -6,300
						10,24
9.01.019	ML SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC DE 160 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TOTALMENTE INSTALADA.	3	105,000			315,000
						315,00
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1				1,000
						1,00
970N0352	UD ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	2				2,00
						2,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.1325	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	4				4,00
						4,00
<b>7.3.6</b>	<b>RSA-LEL-06</b>					
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	150,000	0,350	0,850	44,625
						44,63
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	1	150,000	0,350	0,400	21,000
						21,00
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1 -3	150,000 150,000	0,350 0,020	0,450	23,625 -9,000
						14,63
9.01.019	ML SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC DE 160 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TOTALMENTE INSTALADA.	3	150,000			450,000
						450,00
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1				1,000
						1,00
UO.1325	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	3				3,00
						3,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>7.3.7</b>	<b>RSA-LEL-09</b>					
907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	2				2,000
						2,00
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1				1,000
						1,00
<b>7.4</b>	<b>GAS</b>					
<b>7.4.1</b>	<b>RSA-GAS-01-NORTEGAS</b>					
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	40,000	1,200	1,500	72,000
						72,00
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	1	40,000	1,200	1,500	72,000
						72,00
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	40,000	1,200	0,200	9,600
						9,60
<b>7.5</b>	<b>LÍNEAS EUSKALTEL</b>					
7.5.1	m CANALIZACIÓN PROVISIONAL FIBRA ÓPTICA OBRA CIVIL NECESARIO PARA PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE P.P. PARA LA EJECUCIÓN DE ZANJA, INSTALACIÓN DE POSTES PARA CAMBIO PROVISIONAL, ARQUETAS TIPO DF PARA CAMBIO PROVISIONAL Y DEFINITIVO Y NUEVA CANALIZACIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA COMPUESTA POR 2 TRITUBOS 50 + 1 COND 50 + 1 COND 63.					
	Canalización definitiva	805,6				805,60
						805,60

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.5.2	m CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA 6 COND 63 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN 6 COND 63 PARA LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE P.P. PARA LA EJECUCIÓN DE ZANJA, ARQUETAS TIPO DF Y MATERIAL NECESARIO PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA OBRA CIVIL.					
	Canalización definitiva	1.297				1.297,00
						1.297,00
<b>7.6</b>	<b>LÍNEAS TELEFÓNICA</b>					
<b>7.6.1</b>	<b>RSA-TEL-01-TELEFÓNICA</b>					
7.6.1.1	ud POSTES DE 8 Y 9 M. TIPOS: A - B SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE TELEFONÍA TIPO A - B DE 8 Y 9 M DE ALTURA. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
		2				2,00
						2,00
7.6.1.2	ud RIOSTRA STANDARD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA STANDARD PARA LÍNEA TELEFÓNICA					
		4				4,00
						4,00
7.6.1.3	ud CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT PARA LÍNEA TELEFÓNICA					
		1				1,00
						1,00
7.6.1.4	ud CANALIZACION DE 2 CONDUCTOS EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE TELEFONÍA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA					
		11.837,42				11.837,42
						11.837,42
7.6.1.5	ud ARQUETA DE HORMIGON TELEFONÍA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE HORMIGÓN ARMADO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR. INCLUYE EL MARCO Y TAPA.					
		6				6,00
						6,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 8 OBRAS COMPLEMENTARIAS

#### 8.1 ACONDICIONAMIENTO ACCESO POL. ARRIAGA

UO.0102 m<sup>3</sup> DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM.  
 DEMOLICIÓN CON MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS HASTA ACOPIO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.301 Y RD 105/2008

DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE	1	24,900	0,200	4,980
	1	36,750	0,200	7,350

12,33

#### UO.0202 m<sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO

EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV

	1	125,950	0,500	62,975
	1	177,200	0,500	88,600

151,58

#### 570403 m RIGOLA PREF. HORMIGON 50X12 cm

RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 cm DE ANCHURA Y 12 cm DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.

	1	39,500		39,500
--	---	--------	--	--------

39,50

#### UO.1076 m2 ACERA DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 30X30 cm

ACERA DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 30X30 cm., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm<sup>2</sup>. TMÁX. 20 mm. Y 10 cm. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.

	1	71,750		71,750
--	---	--------	--	--------

71,75

#### UO.0386 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 cm DE ANCHURA Y 25 cm DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN H-150, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA: MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

	1	39,500		39,500
--	---	--------	--	--------

39,50

#### 512001 m<sup>3</sup> SUELO-CEMENTO DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR

SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR. INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

	1	125,950	0,200	25,190
	1	177,200	0,200	35,440

60,63

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
529001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE CURADO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE RIEGO DE CURADO DE EMULSIÓN CATIONICA, CON UNA DOTACIÓN DE 0,6 KG/M2, SOBRE CAPA TRATADA CON CONGLOMERANTE HIDRÁULICO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.542. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	0,001 0,001	125,950 177,200			0,126 0,177
						0,30
531001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE ADHERENCIA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA CON UNA DOTACIÓN DE 0,5 KG/M2, ENTRE CAPAS BITUMINOSAS, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.531.	0,002 0,002	125,950 177,200			0,252 0,354
						0,61
535102	t BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BETÚN ASFÁLTICO BC 50/70. EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	S-20 S-12 M-10	1 1 1	3,744 2,493 0,955		3,744 2,493 0,955
						7,19
537001	t FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	S-20 S-12 M-10	1 1 1	3,744 2,493 0,955		3,744 2,493 0,955
						7,19
542110	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE BC 50/70 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, AC 22 EN CAPA BASE, CON ÁRIDOS CALIZOS O SILÍCEOS, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER	2,47 2,47 Descuento betún Descuento filler	125,950 177,200 74,878 74,878	0,100 0,100		31,110 43,768 -3,744 -3,744
						67,39

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542100	<p><b>t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN BC 50/70</b>                      SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, AC 22 EN CAPA INTERMEDIA CON ÁRIDOS SILÍCEOS, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER</p>					
		2,35	125,950	0,070		20,719
		2,35	177,200	0,070		29,149
	Descuento betún	-0,05	49,868			-2,493
	Descuento filler	-0,05	49,868			-2,493
						44,88
542501	<p><b>t MEZCLA BITUMINOSA PARA CAPA DE RODADURA BBTM 11B</b>                      SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA DISCONTINUA, BBTM, PARA CAPAS DE RODADURA DE PEQUEÑO ESPESOR, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.</p>					
		2,1	125,950	0,030		7,935
		2,1	177,200	0,030		11,164
	Descuento betún	-0,05	19,099			-0,955
	Descuento filler	-0,05	19,099			-0,955
						17,19
UO.0810	<p><b>m2 PINTADO EN ISLETAS, CEBREADOS</b>                      ESTARCIDO EN CEBREADO DE ISLETAS, SÍMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCIÓN, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLÁSTICO EN FRÍO DE DOS COMPONENTES Y DE LARGA DURACIÓN, INCLUSO PREMARCAJE. CONFORME ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART. 700 Y UNE-EN 1871. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</p>					
		1	4,650			4,650
						4,65
UO.0811	<p><b>m MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA DE 10 cm DE ANCHO</b>                      Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>					
		1	80,000	0,267		21,360
						21,36
UO.1279	<p><b>ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO</b>                      ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.</p>					
		2				2,000
						2,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>8.2</b>	<b>ACCESOS</b>					
UO.0201	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.	1	200,00	5,00		1.000,00
						1.000,00
UO.0202	m <sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEAMIENTO EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV	1	200,000	5,000	0,500	500,000
						500,00
501001	m <sup>3</sup> BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	1	25,000	5,000	0,250	31,250
						31,25
901002	m BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO , TIPO BMSA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO					100,00
						100,00
03.03.019	m CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA CERRAMIENTO CON VALLA DE ACERO GALVANIZADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,00 m DE ALTURA Y ALAMBRE DE 3 mm, ENMARCADOS EN POSTES TUBULARES GALVANIZADOS CADA 5 m, Y DE 2.1 m DE ALTURA. INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN OBRA, EJECUCIÓN DE CEMENTO DE HM-20, COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	1	775,000			775,000
						775,00
UO.1011	m CERRAMIENTO SOBRE MURO CERRAMIENTO COMPUESTO POR VALLA METÁLICA FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ENMARCADA CON ANGULARES DE 30*30*3 Y ANCLADOS EN MURETE DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE TUBOS DE 60 mm DE DIÁMETRO, DE 2 m DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADO.	1	145,600			145,600
						145,60

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.1000	u PUERTA PARA CERRAMIENTO PUERTA METÁLICA ROBUSTA GIRATORIA DE DOS HOJAS, ABATIBLE MANUAL, SEGÚN DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS FIJOS PARA APERTURA Y CIERRE, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.					
		1				1,000
						<hr/> 1,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>9</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>					
<b>9.1</b>	<b>MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS</b>					
819201	m JALONAMIENTO TEMPORAL PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA PR JALONAMIENTO TEMPORAL PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL EN ZONA DE OBRAS, MEDIANTE REDONDOS DE FERRALLA Y CINTA DE PLÁSTICO BICOLOR, INCLUSO MANTENIMIENTO DE LA MISMA HASTA EL FINAL DE LAS OBRAS Y RETIRADA TRAS LA FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN OBRA.					1.158,00
GE001	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. SE COLOCARÁ ALEJADO DEL RÍO					2,00
819203	mes MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. L MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.					16,00
Z999005	ud INSTALACIÓN PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.					1,00
819204	ud Balsa de decantación para recogida de aguas de es Balsa de decantación para recogida de aguas de escorrentía superficial en obra, de 5000 L de capacidad, ejecutada en hormigón y posterior recuperación de la zona.					1,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GEO02	ud MANTENIMIENT Balsa Decantación MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA Balsa DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.					
819205	ud LAVARRUEDAS PARA TRAZA , COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA INSTALACIÓN DE LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO, CON SISTEMA DE RECIRCULACIÓN EL AGUA Y TANQUE DE LODOS AUXILIAR SE COMPODRÁ COMO MÍNIMO DE UNA PLATAFORMA DE LAVADO DE 4M. DE LONGITUD, CON UN TANQUE DE LODOS AUXILIAR Y UN TANQUE DE DECANTACIÓN DE 14.000 LITROS, DOS BOMBAS SUMERGIBLES Y UN CUADRO ELÉCTRICO IP65 DOTADO DE PLC. UN SENSOR ÓPTICO DE DETECCIÓN ES UTILIZADO PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATIZADO DE TODO EL CONJUNTO. POSEE 9 BARRAS DE ASPERSIÓN COLOCADAS ESTRATÉGICAMENTE PARA OBTENER UN LAVADO IDÓNEO EN TODO TIPO DE SITUACIONES, SIENDO UNA DE ELAS LA QUE SE ENCARGA DEL AUTOLAVADO DE LA PLATAFORMA EN CADA CICLO. LAS PANTALLAS LATERALES LLEGAN HASTA LOS 2M. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.					4,00
GEO05	m <sup>2</sup> ACONDICIONAMIENTO ZONA PARQUE MAQUINARIA SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.					2,00
GEO06	ud RIEGOS CAMIÓN CISTERNA RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA (DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS QUE GENEREN POLVO) RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA CON CUBA DE 10.000 L. I/I DESPLAZAMIENTO A OBRA Y AGUA, A MENOS DE 25 KM. SE PROPONEN EN EL PERIODO ESTIVAL A RAZÓN DE 4 RIEGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES					1.757,00
819224	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALAS DE PAJA DE 1,00 m SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALAS DE PAJA DE 1,00 M DE LONGITUD Y GEOTEXTIL, EN PROTECCION DE LAS RIBERAS DE LA MARGEN DEL RIO.INCL. MED AUX					8,00
						207,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GE007	ud SISTEMA CONTROL-FÍSICO-QUÍMICO SISTEMA DE TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO PARA LAS AGUAS DE LA Balsa de Decantación compuesto por tanque de floculación, sistema de dosificación de floculante y bombeo a la balsa de decantación. Totalmente instalado y funcionando. Incluso grupo electrógeno para su funcionamiento.					1,00
<b>9.2</b>	<b>REVEGETACIÓN</b>					
819210	m <sup>2</sup> FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO, MEDIANTE UNA MEZCLA DEL 20% AGROPYRUM CRISTATUM, 20% FESTUCA RUBRA, 35% LOLIUM WESTERWOLDICUM, 10% LOLIUM PERENNE, 7% TRIFOLIUM REPENS Y 8% TRIFOLIUM PRATENSE, A RAZÓN DE 3,5 KG/A, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PENDIENTE, CON UNA SUPERFICIE >25 ÁREAS, MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					1.949
						1.949,00
819211	m <sup>3</sup> RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.					1.949,00
819212	ud SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 60/80 SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO					600,00
						62
						62,00
819213	ud SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 cm SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO					42
						42,00
819214	ud SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 60/80 cm SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO					62
						62,00
819215	ud SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 60/80 SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO					62
						62,00
						62,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
819221	A RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORE RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES REALIZADO MEDIANTE CUBA TODOTERRENO DE 3000 L DE CAPACIDAD ARRASTRADA POR TRACTOR DE CADENAS I/P.P. DE AGUA, MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.					1.800,00
819223	m PLANTACIÓN DE PLANTAS TREPADORAS DE <100 cm DE ALT PLANTACIÓN DE PLANTAS TREPADORAS DE <100 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR, CEPELLÓN O RAIZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X25, ABIERTO A MANO, INCLUIDA PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. NO INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.					210,00
		210				210,00
<b>9.3</b>	<b>ESTUDIOS PREVIOS</b>					210,00
9.3.1	ud ESTUDIO ARQUEOLÓGICO PREVIO ESTUDIO ARQUEOLÓGICO PREVIO					1,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

### 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

04.010 m<sup>3</sup> TRANSPORTE A VERTEDERO  
 TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBREPANTES DE  
 EXCAVACIÓN

Hierro y acero	1	16,800		16,800
Hormigón	1	1.203,900		1.203,900
Balasto	1	3.166,000		3.166,000

---

4.386,70

04.005 m<sup>3</sup> GESTIÓN DE RESIDUOS. RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN  
 COSTE DE GESTIÓN DE m<sup>3</sup> DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04  
 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN  
 DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02  
 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR  
 GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO  
 AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO  
 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES  
 DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES  
 ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS  
 EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC,  
 DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO  
 OTROS CERTIFICADOS.

Hierro y acero	1	16,800		16,800
Hormigón	1	1.203,900		1.203,900
Balasto	1	3.166,000		3.166,000

---

4.386,70

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>11.1</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
<b>11.1.1</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
882100	ud SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO CON SOPORTE SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.					10,00
882104	ud LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.					10,00
882110	ud CARTEL RIESGO CON SOPORTE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.					10,00
882120	m CORDON DE BALIZAMIENTO. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.					10,00
882122	ud JALON DE SEÑALIZACION. JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.					200,00
<b>11.1.2</b>	<b>CERRAMIENTO</b>					10,00
882130	m VALLA AUTONOMA METALICA. VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCION DE PEATONES.					200,00
882131	ud VALLA DESVIACION TRAFICO. VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.					10,00
<b>11.1.3</b>	<b>PROTECCIONES CONTRA CAIDAS</b>					
882310	m PLATAFORMA DE TRABAJO. PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.					100,00
882140	ud TOPE RETROCESO VERTIDO. TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.					10,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
mS02D160	m CABLE SEGURIDAD CINTURONES CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURONES INDIVIDUALES, INCLUYENDO MONTAJE, DESMONTAJE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.					10,00
mS02D090	m <sup>2</sup> PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD. PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES CON TABLEROS DE MADERA DE DIMENSIONES VARIAS, INCLUSO CONFECCIÓN DEL TABLERO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES Y MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO PROTEGIDA.					10,00
mS02D100	m <sup>2</sup> PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA CON MALLA TUPIDA DE TEJIDO PLÁSTICO, AMORTIZABLE EN DOS USOS, I/P.P DE CUERDAS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.					10,00
mS02D110	m <sup>2</sup> LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD A BASE DE LONA TEJIDO SINTÉTICO TUPIDA, INCLUSO SOPORTE MORDAZA CON BRAZOS METÁLICOS, COLOCADOS CADA 4,00 M (AMORTIZABLE EN 20 USOS) ANCLAJES DE LONA, CUERDAS DE UNIÓN Y LONA (AMORTIZABLE EN 10 USOS) INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE SEGÚN R.D. 486/97.					10,00
<b>11.1.5</b>	<b>SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					10,00
mS02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS DE ELECTRICIDAD, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, ETC., INCLUSO DESMONTAJE.					3,00
mS02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.					2,00
mS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.					2,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
mS02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD PARA 220 V DE ENTRADA Y 24 V DE SALIDA PARA UNA POTENCIA DE 1.000 W.					3,00
mS02G060	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL					4,00
mS02G070	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA PORTATIL LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DE ETS					10,00
<b>11.1.6</b>	<b>OTROS</b>					
MM3	ud DETECTOR DE TORMENTAS DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL					1,00
MM4	ud SISTEMA AUTORESCATDOR SISTEMA AUTORESCATADOR PARA EL PERSONAL QUE ACCEDA AL INTERIOR DEL TÚNEL, TIPO MOCHILA, CON CAPACIDAD DE AUTONOMÍA DE 45 MINUTOS.					2,00
<b>11.2</b>	<b>SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS</b>					
883004	ud BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE 20 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 20 PERSONAS, COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADOCONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE.					12,50
883010	ud REPOSICION MATERIAL SAN. REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.					2,00
<b>11.3</b>	<b>INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
884002	mes MES ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDOR MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDORVEST. O BOTIQUIN,DE PERF.LAMINADOS,CERRAMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POLIUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJASPROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC					12,50

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

884010	ud MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.								
									2,00
884020	ud BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.								
									3,00
884035	ud CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.								
									1,00
884041	ud RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.								
									1,00
884050	ud ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.								
									1,00
884100	ud MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.								
									12,50
884110	ud PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.								
									2,00
884120	ud TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.								
									12,50
884212	ud MES ALQUILER MODULO PREF. 10 m2 ASEOS 20 PERSONAS MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 10 m2 PARA ASEOS PARA 20 PERSONAS,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBI ERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC								
									12,50
884220	ud ACOMETIDA AGUA PARA ASEOS ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.								
									1,00

## MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

884231 ud MES ALQUILER MODULO PREF.20,5 m2 DESPACHOS Y ASEO  
 MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 20,5 M2 PARA 2  
 DESPACHOS IND.Y ASEO,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y  
 CUBIERTA DE CHAPA  
 PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO  
 FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC

12,50

884265 m2 REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPAR.TERRENO  
 REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPARACION  
 TE-RRENO, SOPORTES Y PLACAS ASIEN TO, CONEXION  
 INSTALACIONES, ETC,TRANSPORTE, MONTAJE Y  
 DESMONTAJE.A FACTURAR UNA SOLA VEZ EN CASOS DE  
 ALQUILER.

100,00

### 11.4 VARIOS

mS03E080 ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES  
 MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN  
 DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)

150,00

mS03E100 ud HORA CAMION CISTERNA  
 CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.

20,00

882001 h MANO OBRA DE SEÑALISTA.  
 MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.

50,00

882713 h MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD  
 MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN  
 MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.

50,00

11.N001 dias PILOTO DE SEGURIDAD ETS HORARIO NOTCURN O/DIURNO  
 JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS  
 TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O  
 DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF

240,00

## CUADROS DE PRECIOS

## **-CUADROS DE PRECIOS Nº1**

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	03.03.019	m	CERRAMIENTO CON VALLA DE ACERO GALVANIZADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,00 m DE ALTURA Y ALAMBRE DE 3 mm, ENMARCADOS EN POSTES TUBULARES GALVANIZADOS CADA 5 m, Y DE 2.1 m DE ALTURA. INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN OBRA, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE HM-20, COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.		69,10
0002	04.005	m³	COSTE DE GESTIÓN DE m³ DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4,98
0003	04.010	m³	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBREPANTES DE EXCAVACIÓN	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,90
0004	04.UO.HO11N	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	UN EURO con NOVENTA CÉNTIMOS	64,46
0005	11.N001	días	JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	237,44
0006	15.02.001	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	112,95
				CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	15.02.054	m	BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.		99,67
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0008	3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.		22,25
				VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0009	3.47.012	m²	PROTECCION DE TALUD MEDIANTE DOS MALLAS DE TRIPLE TORSION DE RETICULA 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE HORMIGON Y FIJADAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETA DE ACERO.		37,55
				TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0010	41.01.011	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.		52,90
				CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0011	413005	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.		94,57
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0012	42.02.002	ml	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA		27,79
				VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0013	42.02.003	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.		7,46
				SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0014	450001	m²	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.		14,10
				CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0015	501001	m³	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		34,75
				TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0016	512001	m³	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR. INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		29,29
				VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	529001	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE RIEGO DE CURADO DE EMULSIÓN CATIONICA, CON UNA DOTACIÓN DE 0,6 KG/M2, SOBRE CAPA TRATADA CON CONGLOMERANTE HIDRÁULICO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.542. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	339,41
0018	531001	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA CON UNA DOTACIÓN DE 0,5 KG/M2, ENTRE CAPAS BITUMINOSAS, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.531.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	498,09
0019	535102	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BETÚN ASFÁLTICO BC 50/70. EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	398,92
0020	537001	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	107,84
0021	542100	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, AC 22 EN CAPA INTERMEDIA CON ÁRIDOS SILÍCEOS, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER	CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	51,65
0022	542110	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, AC 22 EN CAPA BASE, CON ÁRIDOS CALIZOS O SILÍCEOS, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER	CUARENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	40,71

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	542501	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA DISCONTINUA, BBTM, PARA CAPAS DE RODADURA DE PEQUEÑO ESPESOR, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		71,12
				SETENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0024	570403	m	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 cm DE ANCHURA Y 12 cm DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.		36,04
				TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0025	6.10.100	m³	HORMIGON CICLOPEO, H-150.		108,58
				CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0026	620001K	kg	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METALICA, TIPO S275-JR, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE TIPO C4, INCLUSO MEDIOS DE UNIÓN SOLDADOS O ATORNILLADOS, ANCLAJES A OTROS ELEMENTOS, CHAPAS, RIGIDIZADORES..ETC.		2,62
				DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0027	684100	m²	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		14,94
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0028	689001	m²	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.		11,49
				ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0029	695001	TH	PRUEBA DE CARGA.		16,33
				DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	7.5.1	m	OBRA CIVIL NECESARIO PARA PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE P.P. PARA LA EJECUCIÓN DE ZANJA, INSTALACIÓN DE POSTES PARA CAMBIO PROVISIONAL, ARQUETAS TIPO DF PARA CAMBIO PROVISIONAL Y DEFINITIVO Y NUEVA CANALIZACIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA COMPUESTA POR 2 TRITUBOS 50 + 1 COND 50 + 1 COND 63.		2,63
				DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0031	7.5.2	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN 6 COND 63 PARA LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE P.P. PARA LA EJECUCIÓN DE ZANJA, ARQUETAS TIPO DF Y MATERIAL NECESARIO PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA OBRA CIVIL.		2,43
				DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0032	7.6.1.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE TELEFONÍA TIPO A - B DE 8 Y 9 M DE ALTURA. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.		433,49
				CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0033	7.6.1.2	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA STANDARD PARA LÍNEA TELEFÓNICA		526,03
				QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0034	7.6.1.3	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT PARA LÍNEA TELEFÓNICA		604,12
				SEISCIENTOS CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0035	7.6.1.4	ud	EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE TELEFONÍA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA		0,70
				CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	7.6.1.5	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE HORMIGÓN ARMADO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR. INCLUYE EL MARCO Y TAPA.		1.269,83
				MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0037	7.70.001	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.		1.161,23
				MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0038	819201	m	JALONAMIENTO TEMPORAL PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL EN ZONA DE OBRAS, MEDIANTE REDONDOS DE FERRALLA Y CINTA DE PLÁSTICO BICOLOR, INCLUSO MANTENIMIENTO DE LA MISMA HASTA EL FINAL DE LAS OBRAS Y RETIRADA TRAS LA FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN OBRA.		0,71
				CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0039	819203	mes	MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.		250,00
				DOSCIENTOS EUROS CINCUENTA	
0040	819204	ud	BALSA DE DECANTACIÓN PARA RECOGIDA DE AGUAS DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL EN OBRA, DE 5000 L DE CAPACIDAD, EJECUTADA EN HORMIGÓN Y POSTERIOR RECUPERACIÓN DE LA ZONA.		8.000,00
				OCHO MIL EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	819205	ud	INSTALACIÓN DE LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO, CON SISTEMA DE RECIRCULACIÓN EL AGUA Y TANQUE DE LODOS AUXILIAR SE COMONDRÁ COMO MÍNIMO DE UNA PLATAFORMA DE LAVADO DE 4M. DE LONGITUD, CON UN TANQUE DE LODOS AUXILIAR Y UN TANQUE DE DECANTACIÓN DE 14.000 LITROS, DOS BOMBAS SUMERGIBLES Y UN CUADRO ELÉCTRICO IP65 DOTADO DE PLC. UN SENSOR ÓPTICO DE DETECCIÓN ES UTILIZADO PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATIZADO DE TODO EL CONJUNTO. POSEE 9 BARRAS DE ASPERSIÓN COLOCADAS ESTRATÉGICAMENTE PARA OBTENER UN LAVADO IDÓNEO EN TODO TIPO DE SITUACIONES, SIENDO UNA DA ELLAS LA QUE SE ENCARGA DEL AUTOLAVADO DE LA PLATAFORMA EN CADA CICLO. LAS PANTALLAS LATERALES LLEGAN HASTA LOS 2M. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.		12.000,00
				DOCE MIL EUROS	
0042	819210	m²	FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO, MEDIANTE UNA MEZCLA DEL 20% AGROPYRUM CRISTATUM, 20% FESTUCA RUBRA, 35% LOLIUM WESTERWOLDICUM, 10% LOLIUM PERENNE, 7% TRIFOLIUM REPENS Y 8% TRIFOLIUM PRATENSE, A RAZÓN DE 3,5 KG/A, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PENDIENTE, CON UNA SUPERFICIE >25 ÁREAS, MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		0,86
				CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0043	819211	m³	RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN,		4,29
				CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	819212	ud	SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO		1,36
				UN EURO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0045	819213	ud	SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO		5,11
				CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0046	819214	ud	SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO		1,36
				UN EURO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0047	819215	ud	SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO		1,36
				UN EURO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0048	819221	A	RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES REALIZADO MEDIANTE CUBA TODOTERRENO DE 3000 L DE CAPACIDAD ARRASTRADA POR TRACTOR DE CADENAS I/P.P. DE AGUA, MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.		0,55
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0049	819223	m	PLANTACIÓN DE PLANTAS TREPADORAS DE <100 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR, CEPELLÓN O RAIZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X25, ABIERTO A MANO, INCLUIDA PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. NO INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.		6,04
				SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	819224	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALAS DE PAJA DE 1,00 M DE LONGITUD Y GEOTEXTIL, EN PROTECCION DE LAS RIBERAS DE LA MARGEN DEL RIO.INCL. MED AUX		7,92
0051	882001	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,78
				VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0052	882100	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.		38,60
0053	882104	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	16,22
0054	882110	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.	DIECISÉIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	7,29
0055	882120	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,19
0056	882122	ud	JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.	UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	10,20
0057	882130	m	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	10,20
0058	882131	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	35,02
0059	882140	ud	TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	TREINTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	29,57
0060	882310	m	PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,79
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	882713	h	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.		50,37
				CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0062	883004	ud	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 20 PERSONAS, COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADOCONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE.		122,14
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0063	883010	ud	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.		81,06
				OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0064	884002	mes	MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDORVEST. O BOTIQUIN,DE PERF.LAMINADOS,CERRAMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POLIUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS ROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC		14,44
				CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0065	884010	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.		63,66
				SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0066	884020	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.		16,77
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0067	884035	ud	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.		121,33
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0068	884041	ud	RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.		52,84
				CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0069	884050	ud	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.		437,32
				CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	884100	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.		173,24
				CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0071	884110	ud	PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.		116,72
				CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0072	884120	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.		16,82
				DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0073	884212	ud	MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 10 m2 PARA ASEOS PARA 20 PERSONAS,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC		200,44
				DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0074	884220	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.		291,95
				DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0075	884231	ud	MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 20,5 M2 PARA 2 DESPACHOS IND.Y ASEO,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC		215,99
				DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0076	884265	m2	REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPARACION TE-RRENO, SOPORTES Y PLACAS ASIENTO, CONEXION INSTALACIONES, ETC,TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE.A FACTURAR UNA SOLA VEZ EN CASOS DE ALQUILER.		36,52
				TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0077	9.01.019	ML	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TOTALMENTE INSTALADA.		3,07
				TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	9.01.035	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.		92,17
				NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0079	9.16.010N	m	CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 1,00 M. ALTURA 0,25 M. Y TALUDES 1:2. TOTALMENTE EJECUTADA		36,47
				TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0080	9.16.010N2	m	CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 0,50 M. ALTURA 0,20 M. Y TALUDES 1,25. TOTALMENTE EJECUTADA		24,74
				VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0081	9.3.1	ud	ESTUDIO ARQUEOLÓGICO PREVIO		3.000,00
				TRES MIL EUROS	
0082	901002	m	BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO , TIPO BMSA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO		54,89
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0083	901013	m	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 150 mm Y PN=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.		23,50
				VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0084	901017	m	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 350 mm Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.		72,61
				SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0085	907001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA		558,32
				QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	907090	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO		427,88
				CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0087	950101	m	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE		110,78
				CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0088	970N0352	UD	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.		1.887,66
				MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0089	ANC001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 EN POSTES X3, CUALQUIER CASO. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		408,13
				CUATROCIENTOS OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0090	AT1001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		228,35
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	AT1002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN INTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G. CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		238,94
				DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0092	AT1003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		218,10
				DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0093	AT1004	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN EXTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		209,32
				DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0094	BT.MT.06	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN POZOS Y ZANJAS, EN TERRENOS NO CONTAMINADOS, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA MEDIA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ACOPIO DE LAS MISMAS DENTRO DE LA PARCELA, PARA POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO O PARA REUTILIZACIÓN DENTRO E LA PARCELA, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS, DEJANDO EL TALUD NECESARIO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN, P.P. ACHIQUES DE AGUA SI FUERAN NECESARIOS, SEÑALIZACIÓN, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD Y SALUD. EJECUTADO SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y PROCEDIMIENTOS MARCADOS POR LA D.F (DEJANDO BERMAS), S/ NTE-ADV Y CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION DB-SE. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA POR LA PROFUNDIDAD REAL.		15,82
				QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0095	CAN001	ml	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD: ALTO.		125,84
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	CAN001N	m	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD:ALTO.		130,08
				CIENTO TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0097	CAN002	m	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		207,20
				DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	CAN003	ud	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 0,60 X 0,60 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1,30 m., ENLUCIDO POR DENTRO, CON SU TAPA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.		473,31
				CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0099	CAN004	ud	POZO DE HORMIGÓN DE 1000 X 1000 mm PARA LOS CONDUCTOS MULTITUBULARES. INCLUYE LA EXCAVACIÓN, BOCA DE ACCESO, ESCALERAS, CUBIERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODOS EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS.		1.272,00
				MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS	
0100	CAN005N	m	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA REFORZADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS, ADEMÁS DEL REFORZADO DE LA SUPERFICIE EN CONTACTO CON LA PLATAFORMA DE LA VÍA, MEDIANTE SOLERA DE 15CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 15/15/10. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF,		382,62

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
				TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0101	CIM001	ud	ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3 EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		460,49
				CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0102	CIM002	u	MACIZO TIPO AN6 PARA ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		305,38
				TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0103	CIM003	Ud	MACIZO TIPO AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		335,90
				TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0104	COM002	ud	EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9 MM DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		462,44
				CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0105	COM004	ud	EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9 DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		426,40
				CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0106	COM006	ud	REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM DESPUÉS DE INSTALACIÓN.		625,83
				SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0107	COM008	ud	REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 MM DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.		209,09
				DOSCIENTOS NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	3.200,00
0108	COM010	ud	REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN. EUROLOOP		
				TRES MIL DOSCIENTOS EUROS	5,95
0109	COM011	m	ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.		
				CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	253,63
0110	COM012	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME CON CAPACIDAD HASTA 32 FUSIONES INCLUYENDO SELLADO PARA LA ENTRADA DE LOS CABLES NECESARIOS, ACCESORIOS PARA ALOJAR EL CABLE EN PASO, BANDEJAS PARA ALOJAR LAS FUSIONES Y MATERIAL SUJECION PARA ALOJAR LA CAJA.		
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	772,41
0111	COM013	ud	EJECUCIÓN DE EMPALME DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.		
				SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0112	COM014	ud	MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y DE POTENCIA SOBRE UNA FO MONOMODO. LA PRESENTE UNIDAD DE OBRA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE UNA (1) MEDICIÓN DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL, CON OTDR, DE UNA SECCIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y UNA (1) MEDICION DE POTENCIA DE FIBRA, REALIZADA AMBAS EN SEGUNDA Y TERCERA VENTANA. INCLUSO FICHA (Y GRÁFICA) DE RESULTADOS DE LA MEDIDA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.		35,00
				TREINTA Y CINCO EUROS	
0113	COM015	ud	TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.		149,12
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0114	COM016N	m	ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.		6,47
				SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	COM017N	ud	EJECUCIÓN DE EMPALME DE 64 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.		810,64
				OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0116	COM018N	ud	TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.		167,49
				CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0117	DAS001	Ud	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"		4.475,39
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0118	DES01	ud	DESMONTAJE POSTE X3		161,42
				CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0119	DES02	ud	DESMONTAJE POSTE X1		126,00
				CIENTO VEINTISÉIS EUROS	
0120	DES03	ud	DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT		89,73
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0121	DES04	ud	DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA		132,31
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0122	DES05	ml	DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)		2,69
				DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0123	DES06	ml	DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSENSIONES		1,61
				UN EURO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0124	DES09	m	DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DE COMUNICACIONES		1,57
0125	DES12	ud	DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA	UN EURO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	91,53
0126	DES13	ml	DESMONTAJE CABLE GUARDA	NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,63
0127	DES16	ud	DESMONTAJE POSTE X3	TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	170,48
0128	DES20	ml	DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA	CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,61
0129	DES40	ud	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO	UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	220,57
0130	ETS.CIM.04	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO PARA LA REALIZACIÓN DE MICROPILOTES, I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DE LA PROPIA OBRA.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.144,54
				DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	ETS.CIM.05	m	EJECUCIÓN DE MICROPILOTE DIÁMETRO NOMINAL 200 mm, INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DIÁMETRO 114,3 mm Y ESPESOR 9 mm EN CALIDAD N-80 (LÍMITE ELÁSTICO 562 MPA) Y BARRA GEWI Ø25 mm EN TODA SU LONGITUD, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN TERRENO DE CUALQUIER TIPO, CONSIDERANDO ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA EL EMPOTRAMIENTO EN ROCA, INYECCIÓN TIPO -IU- DE LECHADA DE CEMENTO CEM I-52,5R Y RELACIÓN A/C=04 DOSIFICADA EN PESO CON FCK>35 MPA. I/P.P. DE EXTRACCIÓN DE TIERRAS DEL INTERIOR DE LA PERFORACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EL CEMENTO Y EL ACERO ESTARÁN EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR "N" DE PRODUCTO CERTIFICADO. I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA MICROPILOTE, CON DATOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN. I/P.P. DE EXCESOS DE LECHADA DE INYECCIÓN.	CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	106,68
0132	ETS.CIM.06	m²	HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HA-25/F/12/IIA DE 15 cm DE ESPESOR, EN ALZADO DE PANTALLA DE PILOTES, CON CEMENTO Y ÁRIDOS ESPECIALES, DOSIFICACIÓN DE CEMENTO MAYOR DE 400 Kg/m³. INCLUSO MALLAZO #15.15.10 Y UNIÓN A PILOTES MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS D10 C/1m ANCLADAS MEDIANTE TALADRO Y RESINA TIPO HIT RE-500 V4 100 AÑOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO FORMACIÓN DE MECHINALES CON PVC D160 CADA 3 PILOTES EN DOS ALTURAS. TOTALMENTE TERMINADO	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS	187,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0133	ETS.E.01	m	VIGA PREFABRICADA TIPO RPT-65/70, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.		340,09
				TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0134	ETS.E.02	m²	PLACA ENCOFRADO PERDIDO E=5CM PARA POSTERIOR HORMIGONADO DE LA LOSA DEL TABLERO, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.		50,06
				CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0135	G03150N01	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA INSTRUCCIÓN SOBRE LAS INSPECCIONES TÉCNICAS EN LOS PUENTES DE FERROCARRIL (ITPF-05).		1.716,51
				MIL SETECIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0136	GE001	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. SE COLOCARÁ ALEJADO DEL RÍO		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0137	GE002	ud	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA Balsa DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.		1.000,00
				MIL EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0138	GEO05	m <sup>2</sup>	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.		16,00
				DIECISÉIS EUROS	
0139	GEO06	ud	RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA (DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS QUE GENEREN POLVO) RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA CON CUBA DE 10.000 L. I/I DESPLAZAMIENTO A OBRA Y AGUA, A MENOS DE 25 KM. SE PROPONEN EN EL PERIODO ESTIVAL A RAZÓN DE 4 RIEGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES		500,04
				QUINIENTOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0140	GEO07	ud	SISTEMA DE TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO PARA LAS AGUAS DE LA Balsa de Decantación compuesto por tanque de floculación, sistema de dosificación de floculante y bombeo a la balsa de decantación. Totalmente instalado y funcionando. Incluso grupo electrógeno para su funcionamiento.		12.000,00
				DOCE MIL EUROS	
0141	LM001	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM <sup>2</sup> . DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPO RRZ1FWZ1 (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) SOBRE CANALIZ. HORMIG. INT. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. 03.354.006 DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.		17,55
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0142	LM002	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPORVZ (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) EN AÉREO. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE HERRAJES, ANCLAJES Y SUJECIONES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.		19,14
				DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0143	LM003	Ud	EMPALME LINEA MEDIA		254,16
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0144	MEN001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO B1RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		431,51
				CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0145	MEN002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		463,03
				CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	MEN003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CURVAS CON RADIO <300 M, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		505,81
				QUINIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0147	MM3	ud	DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL		5.870,14
				CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0148	MM4	ud	SISTEMA AUTORESCATADOR PARA EL PERSONAL QUE ACCEDA AL INTERIOR DEL TÚNEL, TIPO MOCHILA, CON CAPACIDAD DE AUTONOMÍA DE 45 MINUTOS.		391,19
				TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0149	MON002	m	MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES (SEÑALIZACIÓN) Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES (COMUNICACIONES TREN TIERRA Y MEGAFONÍA)		24,20
				VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0150	OBA010N	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN D=400 MM SIN PREZANJA		32,94
				TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0151	OBA010N2	m	TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN.		47,65
				CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0152	PRF001	Ud	PRUEBAS		5.737,36
				CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0153	PRO001	ud	SUMINITRO Y CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS PARA DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ETS, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM <sup>2</sup> MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ETS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		1.686,94
				MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0154	PRO002	Ud	SUMINITRO Y MONTAJE DE UN EQUIPO DESCARGADOR DE ANTENAS CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE EXPLOSOR Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL EXPLOSOR, MENSULILLA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		1.224,01
				MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0155	PRO003	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE EL TALADRO SI FUESE NECESARIO PARA MONTAJE DE LA GRAPA G36U, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA CORRESPONDIENTE. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		3.838,24
				TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0156	PRO004	Ud	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM <sup>2</sup> , TIPO LA-110 INCLUYENDO GRAPAS PARA CONEXIONADO A POSTE Y PARA UNIÓN A CABLE DE GUARDA EXISTENTE. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.		48,11
				CUARENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0157	PRO005	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-F PARA PROTECCIÓN POR FALA DE AISLAMIENTO. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.		9.903,02
				NUEVE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0158	PRO006	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O PARA PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN DE CARRIL. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.		9.903,02
				NUEVE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0159	PRO007	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE NO REQUIERA VAGONETA DE VÍA NI CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		215,06
				DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0160	PRO008	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE REQUIERA VAGONETA DE VÍA Y CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES		250,24
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0161	PST001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL X3 CON PLACA DE ANCLAJE SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.089,18
0162	PST002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE X3, DE MÉTRICA 24 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	181,94
0163	SEC001	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR DE CATENARIA UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA, PARA INSTALACIÓN EXTERIOR EN POSTE Y CORTE VISIBLE, TELEMANDADO Y COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE TELEMANDO ACTUALMENTE INSTALADO. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	4.394,15
0164	SEC002	u	DESARROLLO Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA SCADA, IHM Y BASES DE DATOS PARA TELEMANDO DE LOS NUEVOS SECCIONADORES DE L.A.C. A INSTALAR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES DE ETS VIGENTES.	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3.245,51

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0165	SUS001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA DEL TIPO CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM <sup>2</sup> . COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		194,48
				CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0166	SUS002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA DEL TIPO CA2 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM <sup>2</sup> . COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		197,16
				CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0167	SUS003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN A POSTE DEL CABLE DE TIERRA LA 110-180, CON ASISTENCIA DE PILOTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		32,69
				TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0168	TEN001	km	SUMINISTRO, TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA (1 CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO DE 153MM2 + 2HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO DE 107 MM2), EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		40.131,99
				CUARENTA MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0169	TEN002	km	UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		3.413,73
				TRES MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0170	TEN003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN EN V.G. INCLUYE AISLADOR DE SECCIÓN CON DEFLECTORES 2HC 107, ATORNILLADO, ASIMÉTRICO, SUBCONJ. DE AISLADOR DE SUSTENTADOR PARA AISLADOR DE SECCIÓN Y HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.		2.688,00
				DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO	
0171	UO.0101	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN		15,46
				QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0172	UO.0102	m³	DEMOLICIÓN CON MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS HASTA ACOPIO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.301 Y RD 105/2008		28,65
				VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0173	UO.0201	m²	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.		1,56
				UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0174	UO.0202	m²	EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV		8,77
				OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0175	UO.0205	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.		10,99
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0176	UO.0207	m³	CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN		125,93
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0177	UO.0221	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		22,82
				VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0178	UO.0230	m	HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO PARA ESTABILIZACIÓN DE EXCAVACIONES EN ZONAS DE RELLENOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.		37,45
				TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0179	UO.0251	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES		15,38
				QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0180	UO.0252	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES LA PROPIA EXCAVACIÓN. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES		3,35
				TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0181	UO.0253	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO CLASIFICADO COMO SUELO SELECCIONADO DE ACUERDO A PG3. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES HASTA CUMPLIR LOS PARAMETROS EXIGIDOS PARA ESTA UNIDAD DE OBRA EN EL PG3, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES		16,28
				DIECISÉIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0182	UO.0260	m³	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		32,73
				TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0183	UO.0265	m³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		25,07
				VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0184	UO.0267	m3	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 95% P.N. INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		9,16
				NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0185	UO.0280	m²	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.		12,34
				DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0186	UO.0281	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.		9,47
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0187	UO.0282	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO		31,40
				TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0188	UO.0285	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg TAMAÑO MEDIO, COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO Y HORMIGONADO		48,69
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0189	UO.0290	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.		5,26
				CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0190	UO.0304	m	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.		48,32
				CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0191	UO.0320	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.		60,14
				SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0192	UO.0330	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.		5,06
				CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0193	UO.0341	m	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO		56,68
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0194	UO.0346N	ud	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 mm DE DIAMETRO.		624,53
				SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0195	UO.0386	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 cm DE ANCHURA Y 25 cm DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN H-150, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA: MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		100,95
				CIEEN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	UO.0485	m²	IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.		28,08
				VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0197	UO.0550	m³	HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		101,30
				CIENTO UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0198	UO.0561K	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		165,97
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0199	UO.0562K	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		137,89
				CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0200	UO.0574	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.		50,88
				CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0201	UO.0576	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		68,22
				SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0202	UO.0577	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		37,63
				TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0203	UO.0579	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		47,52
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0204	UO.0585	kg	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.		1,40
				UN EURO con CUARENTA CÉNTIMOS	
0205	UO.0590	ud	TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO		5,45
				CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0206	UO.0598	ud	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.		20,67
				VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0207	UO.0602	m	<p>LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE, HASTA UN MÍNIMO DE 35 CM BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA, CARRIL DE 54 KG/M Y TRAVIESA HORMIGÓN, CON FIJACIÓN Y CARRIL DE CUALQUIER TIPO, CON O SIN ANTIDESLIZANTE, INCLUIDA CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO EL BALASTO, TRANSPORTE, CLASIFICACION DE LOS MATERIALES Y ACOPIO DE LOS MISMOS (CARRIL, CONTRACARRIL, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL) EN PARQUE O NUEVO LUGAR DE EMPLEO SEGÚN NECESIDADES DE ETS. COMPRENDE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI PROCEDE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>		20,91
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0208	UO.0604	m	<p>LIBERACION DE TENSIONES DE BARRA LARGA SOLDADA POR M DE CARRIL (EN AMBOS HILOS) CON GATO HIDRÁULICO. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD A TRATAR, COLOCACION DE RODILLOS BAJO CARRIL, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA REGLAMENTARIA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO, APRETADO DE SUJECION, CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE DETRITUS, APRETADO DE SUJECIONES, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. QUEDAN INCLUIDOS LOS CORTES Y SOLDADURAS NECESARIAS PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LA LIBERACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>		5,27
				CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0209	UO.0607	ud	<p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTORNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	<p>DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	228,46
0210	UO.0609	m	<p>RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O SEGUNDA NIVELACIÓN.</p>	<p>CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	52,44

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0211	UO.0610	t	CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 kg/m, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.		1.398,85
				MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0212	UO.0612K	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE VIGAS PREFABRICADAS EXISTENTES (SEGÚN PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. INCLUIDO PROYECTO DE DIMENSIONADO Y CÁLCULO)		149,81
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0213	UO.0613K	m	VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.		327,37
				TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0214	UO.0614K	ud	VIGA TIPO TECLA EN HORMIGÓN PRETENSADO HP-50/B/17/IIa CON ARMADURA POSTESADA Y1860S7, CON SECCIÓN ALIGERADA CON POREXPAN, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, REPLANTEO, NIVELACION Y MONTAJE. INCLUSO ARMADURA ACTIVA CALIDAD Y-1860-S7, ARMADURA PASIVA B500 S, ANCLAJES, VAINAS, SILLAS DE NIVELACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDO EL TESADO, CON P.P. DE EMISIÓN DE INFORME EN EL 100% DE LOS TENDONES. INCLUIDA LA INYECCIÓN DE VAINAS CON LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR CON FCK>35 MPA. INCLUIDA LA IMPRIMACIÓN CON RESINA DE PROTECCIÓN EN ANCLAJE ACTIVO Y RELLENO DE CAJETINES CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA Y SIN RETRACCIÓN		75.724,28
				SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0215	UO.0615	ud	SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO		101.061,52
				CIENTO UN MIL SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0216	UO.0618	ud	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 kg/m, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECARGO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.		132,67
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0217	UO.0620	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECCIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESADOS, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE		61,44

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		
0218	UO.0624	m³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, TRATADO CON CEMENTO (3%), COMPACTADO AL 103% DEL PM Y CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 120 MPa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	31,28
0219	UO.0627	m³	GRAVA ARENOSA BIEN GRADUADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 cm MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 100% P.N. CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD DEL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 80 MPa INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	12,16
				DOCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0220	UO.0630	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MANUAL O MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	165,96
0221	UO.0810	m2	ESTARCIDO EN CEBREADO DE ISLETAS, SÍMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCIÓN, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLÁSTICO EN FRÍO DE DOS COMPONENTES Y DE LARGA DURACIÓN, INCLUSO PREMARCAJE. CONFORME ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART. 700 Y UNE-EN 1871. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	25,90
0222	UO.0811	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL, INCLUSO PREMARCAJE. CONFORME ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART. 700 Y UNE-EN 1871. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	4,26
0223	UO.1000	u	PUERTA METÁLICA ROBUSTA GIRATORIA DE DOS HOJAS, ABATIBLE MANUAL, SEGÚN DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS FIJOS PARA APERTURA Y CIERRE, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	535,42
0224	UO.1011	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR VALLA METÁLICA FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ENMARCADA CON ANGULARES DE 30*30*3 Y ANCLADOS EN MURETE DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE TUBOS DE 60 mm DE DIÁMETRO, DE 2 m DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	132,64

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0225	UO.1076	m2	ACERA DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 30X30 cm., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. TMÁX. 20 mm. Y 10 cm. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	39,62
0226	UO.1279	ud	ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	399,41
0227	UO.1325	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	154,03
0228	UO.671K	m	PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO, COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CENTRAL DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYECTO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI , EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	448,25

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0229	UO.672K	m	REPICADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON COMPRESOR HASTA 4 CM DE PROFUNDIDAD, CON REFINADO MANUAL PARA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE RUGOSA EN LA JUNTA DE HORMIGONADO. INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE ARMADURAS DE ESPERA SEGÚN DETALLES DE PROYECTO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN MEDIANTE ASPIRACIÓN PREVIO AL VERTIDO DE LA RESINA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE ARMADURAS Y POSTERIOR RELLENO CON RESINA EPOXI. MEDICIÓN TEÓRICA SOBRE PLANOS. INCLUIDOS MEDIOS DE SEGURIDAD, AUXILIARES, LIMPIEZA, DESESCOMBRO Y REPLANTEOS.		41,74
				CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0230	UO.673K	m²	TRATAMIENTO DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES MEDIANTE APLICACIÓN MANUAL DE ADHESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINAS EPOXI DE DOS COMPONENTES SIKADUR 32 EF HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR DE 1 mm. EJECUTADO DE ACUERDO A DETALLES DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. EL SOPORTE DEBERÁ TENER AL MENOS UNA EDAD DE 28 DÍAS. I/P.P. DE PREPARACION DEL SOPORTE PARA CONSEGUIR UN PERFIL DE SUPERFICIE DE AGARRE DE PORO ABIERTO. I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.		99,26
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0231	Z999005	ud	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.		4.500,00
				CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0232	mS02D090	m²	PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES CON TABLEROS DE MADERA DE DIMENSIONES VARIAS, INCLUSO CONFECCIÓN DEL TABLERO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES Y MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO PROTEGIDA.		20,02
0233	mS02D100	m²	PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA CON MALLA TUPIDA DE TEJIDO PLÁSTICO, AMORTIZABLE EN DOS USOS, I/P.P DE CUERDAS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	3,18
0234	mS02D110	m²	LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD A BASE DE LONA TEJIDO SINTÉTICO TUPIDA, INCLUSO SOPORTE MORDAZA CON BRAZOS METÁLICOS, COLOCADOS CADA 4,00 M (AMORTIZABLE EN 20 USOS) ANCLAJES DE LONA, CUERDAS DE UNIÓN Y LONA (AMORTIZABLE EN 10 USOS) INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE SEGÚN R.D. 486/97.	TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	9,54
0235	mS02D160	m	CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURONES INDIVIDUALES, INCLUYENDO MONTAJE, DESMONTAJE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,37
0236	mS02G010	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS DE ELECTRICIDAD, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, ETC., INCLUSO DESMONTAJE.	CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	376,28
0237	mS02G030	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	275,87
0238	mS02G040	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	171,19
				CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0239	mS02G050	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD PARA 220 V DE ENTRADA Y 24 V DE SALIDA PARA UNA POTENCIA DE 1.000 W.		182,57
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0240	mS02G060	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL		37,10
				TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0241	mS02G070	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DE ETS		15,90
				QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0242	mS03E080	ud	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)		23,78
				VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0243	mS03E100	ud	CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.		50,71
				CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

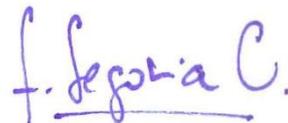
Madrid, julio de 2022

Los Autores del Proyecto:

**LKS Ingeniería**



Fdo. Dña. Laura Santos Santos  
Ing. de Caminos Canales y Puertos



Fdo. D. Fernando Segovia Cabrero  
Ing. de Caminos Canales y Puertos

## **-CUADROS DE PRECIOS Nº2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	03.03.019	m	CERRAMIENTO CON VALLA DE ACERO GALVANIZADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,00 m DE ALTURA Y ALAMBRE DE 3 mm, ENMARCADOS EN POSTES TUBULARES GALVANIZADOS CADA 5 m, Y DE 2.1 m DE ALTURA. INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN OBRA, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE HM-20, COLOCACIÓN ÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	
				Mano de obra..... 47,61
				Maquinaria ..... 0,87
				Resto de obra y materiales..... 20,62
				<b>TOTAL PARTIDA..... 69,10</b>
0002	04.005	m <sup>3</sup>	COSTE DE GESTIÓN DE m <sup>3</sup> DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	
				Resto de obra y materiales..... 4,98
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4,98</b>
0003	04.010	m <sup>3</sup>	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	
				Mano de obra..... 0,22
				Maquinaria ..... 1,57
				Resto de obra y materiales..... 0,11
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,90</b>
0004	04.UO.HO11N	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 0,95
				Maquinaria ..... 1,86
				Resto de obra y materiales..... 61,65
				<b>TOTAL PARTIDA..... 64,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0005	11.N001	dias	JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF	
			Mano de obra.....	224,00
			Resto de obra y materiales.....	13,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237,44</b>
0006	15.02.001	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES	
			Mano de obra.....	77,73
			Maquinaria.....	28,82
			Resto de obra y materiales.....	6,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,95</b>
0007	15.02.054	m	BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.	
			Mano de obra.....	16,00
			Maquinaria.....	7,16
			Resto de obra y materiales.....	76,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,67</b>
0008	3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
			Mano de obra.....	2,22
			Maquinaria.....	11,42
			Resto de obra y materiales.....	8,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,25</b>
0009	3.47.012	m²	PROTECCION DE TALUD MEDIANTE DOS MALLAS DE TRIPLE TORSION DE RETICULA 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE HORMIGON Y FIJADAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETA DE ACERO.	
			Mano de obra.....	3,29
			Maquinaria.....	27,50
			Resto de obra y materiales.....	6,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,55</b>
0010	41.01.011	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.	
			Mano de obra.....	28,69
			Resto de obra y materiales.....	24,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,90</b>
0011	413005	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
			Mano de obra.....	5,91
			Maquinaria.....	17,29
			Resto de obra y materiales.....	71,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,57</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0012	42.02.002	ml	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	
			Mano de obra.....	16,05
			Resto de obra y materiales.....	11,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,79</b>
0013	42.02.003	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.	
			Mano de obra.....	4,13
			Resto de obra y materiales.....	3,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,46</b>
0014	450001	m²	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
			Mano de obra.....	4,94
			Maquinaria.....	4,37
			Resto de obra y materiales.....	4,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,10</b>
0015	501001	m³	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
			Mano de obra.....	3,39
			Maquinaria.....	13,48
			Resto de obra y materiales.....	17,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,75</b>
0016	512001	m²	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR. INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			Mano de obra.....	0,25
			Maquinaria.....	2,63
			Resto de obra y materiales.....	26,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,29</b>
0017	529001	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE RIEGO DE CURADO DE EMULSIÓN CATIONICA, CON UNA DOTACIÓN DE 0,6 KG/M2, SOBRE CAPA TRATADA CON CONGLOMERANTE HIDRÁULICO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.542. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	59,93
			Maquinaria.....	30,27
			Resto de obra y materiales.....	249,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>339,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0018	531001	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA CON UNA DOTACIÓN DE 0,5 KG/M2, ENTRE CAPAS BITUMINOSAS, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.531.	
			Mano de obra.....	78,25
			Maquinaria.....	150,15
			Resto de obra y materiales.....	269,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>498,09</b>
0019	535102	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BETÓN ASFÁLTICO BC 50/70. EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
			Maquinaria.....	166,34
			Resto de obra y materiales.....	232,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>398,92</b>
0020	537001	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
			Resto de obra y materiales.....	107,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,84</b>
0021	542100	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, AC 22 EN CAPA INTERMEDIA CON ÁRIDOS SILÍCEOS, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER	
			Mano de obra.....	8,07
			Maquinaria.....	32,53
			Resto de obra y materiales.....	11,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,65</b>
0022	542110	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, AC 22 EN CAPA BASE, CON ÁRIDOS CALIZOS O SILÍCEOS, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER	
			Mano de obra.....	5,66
			Maquinaria.....	19,83
			Resto de obra y materiales.....	15,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0023	542501	t	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA DISCONTINUA, BBTM, PARA CAPAS DE RODADURA DE PEQUEÑO ESPESOR, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
				Mano de obra..... 8,11
				Maquinaria..... 42,33
				Resto de obra y materiales..... 20,68
				<b>TOTAL PARTIDA..... 71,12</b>
0024	570403	m	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 cm DE ANCHURA Y 12 cm DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	
				Mano de obra..... 14,34
				Resto de obra y materiales..... 21,70
				<b>TOTAL PARTIDA..... 36,04</b>
0025	6.10.100	m³	HORMIGON CICLOPEO, H-150.	
				Mano de obra..... 71,52
				Resto de obra y materiales..... 37,06
				<b>TOTAL PARTIDA..... 108,58</b>
0026	620001K	kg	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METALICA, TIPO S275-JR, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE TIPO C4, INCLUSO MEDIOS DE UNIÓN SOLDADOS O ATORNILLADOS, ANCLAJES A OTROS ELEMENTOS, CHAPAS, RIGIDIZADORES.ETC.	
				Mano de obra..... 0,71
				Maquinaria..... 0,10
				Resto de obra y materiales..... 1,81
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,62</b>
0027	684100	m²	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	
				Mano de obra..... 7,80
				Resto de obra y materiales..... 7,14
				<b>TOTAL PARTIDA..... 14,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	689001	m²	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
			Mano de obra.....	1,10
			Maquinaria.....	0,41
			Resto de obra y materiales.....	9,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,49</b>
0029	695001	TH	PRUEBA DE CARGA.	
			Mano de obra.....	11,39
			Maquinaria.....	4,02
			Resto de obra y materiales.....	0,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,33</b>
0030	7.5.1	m	OBRA CIVIL NECESARIO PARA PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE P.P. PARA LA EJECUCIÓN DE ZANJA, INSTALACIÓN DE POSTES PARA CAMBIO PROVISIONAL, ARQUETAS TIPO DF PARA CAMBIO PROVISIONAL Y DEFINITIVO Y NUEVA CANALIZACIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA COMPUESTA POR 2 TRITUBOS 50 + 1 COND 50 + 1 COND 63.	
			Mano de obra.....	0,95
			Maquinaria.....	0,42
			Resto de obra y materiales.....	1,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,63</b>
0031	7.5.2	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN 6 COND 63 PARA LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE P.P. PARA LA EJECUCIÓN DE ZANJA, ARQUETAS TIPO DF Y MATERIAL NECESARIO PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA OBRA CIVIL.	
			Mano de obra.....	0,95
			Maquinaria.....	0,37
			Resto de obra y materiales.....	1,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,43</b>
0032	7.6.1.1	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE TELEFONÍA TIPO A - B DE 8 Y 9 M DE ALTURA. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	104,55
			Maquinaria.....	40,46
			Resto de obra y materiales.....	288,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>433,49</b>
0033	7.6.1.2	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA STANDARD PARA LÍNEA TELEFÓNICA	
			Mano de obra.....	33,90
			Resto de obra y materiales.....	492,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>526,03</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0034	7.6.1.3	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT PARA LÍNEA TELFÓNICA	
			Mano de obra.....	33,90
			Resto de obra y materiales.....	570,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>604,12</b>
0035	7.6.1.4	ud	EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE TELEFONÍA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	
			Mano de obra.....	0,29
			Resto de obra y materiales.....	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,70</b>
0036	7.6.1.5	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE HORMIGÓN ARMADO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRADOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR. INCLUYE EL MARCO Y TAPA.	
			Mano de obra.....	204,93
			Maquinaria.....	23,21
			Resto de obra y materiales.....	1.041,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.269,83</b>
0037	7.70.001	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	
			Mano de obra.....	280,83
			Maquinaria.....	109,46
			Resto de obra y materiales.....	770,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.161,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0038	819201	m	JALONAMIENTO TEMPORAL PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL EN ZONA DE OBRAS, MEDIANTE REDONDOS DE FERRALLA Y CINTA DE PLÁSTICO BICOLOR, INCLUSO MANTENIMIENTO DE LA MISMA HASTA EL FINAL DE LAS OBRAS Y RETIRADA TRAS LA FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN OBRA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 0,71
				<b>TOTAL PARTIDA..... 0,71</b>
0039	819203	mes	MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 250,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 250,00</b>
0040	819204	ud	BALSA DE DECANTACIÓN PARA RECOGIDA DE AGUAS DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL EN OBRA, DE 5000 L DE CAPACIDAD, EJECUTADA EN HORMIGÓN Y POSTERIOR RECUPERACIÓN DE LA ZONA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 8.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 8.000,00</b>
0041	819205	ud	INSTALACIÓN DE LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO, CON SISTEMA DE RECIRCULACIÓN EL AGUA Y TANQUE DE LODOS AUXILIAR SE COMPODRÁ COMO MÍNIMO DE UNA PLATAFORMA DE LAVADO DE 4M. DE LONGITUD, CON UN TANQUE DE LODOS AUXILIAR Y UN TANQUE DE DECANTACIÓN DE 14.000 LITROS, DOS BOMBAS SUMERGIBLES Y UN CUADRO ELÉCTRICO IP65 DOTADO DE PLC. UN SENSOR ÓPTICO DE DETECCIÓN ES UTILIZADO PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATIZADO DE TODO EL CONJUNTO. POSEE 9 BARRAS DE ASPERSIÓN COLOCADAS ESTRATÉGICAMENTE PARA OBTENER UN LAVADO IDÓNEO EN TODO TIPO DE SITUACIONES, SIENDO UNA DE ELLAS LA QUE SE ENCARGA DEL AUTOLAVADO DE LA PLATAFORMA EN CADA CICLO. LAS PANTALLAS LATERALES LLEGAN HASTA LOS 2M. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12.000,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0042	819210	m²	FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO, MEDIANTE UNA MEZCLA DEL 20% AGROPYRUM CRISTATUM, 20% FESTUCA RUBRA, 35% LOLIUM WESTERWOLDICUM, 10% LOLIUM PERENNE, 7% TRIFOLIUM REPENS Y 8% TRIFOLIUM PRATENSE, A RAZÓN DE 3,5 KG/A, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PENDIENTE, CON UNA SUPERFICIE >25 ÁREAS, MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 0,05
				Maquinaria..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 0,61
				<b>TOTAL PARTIDA..... 0,86</b>
0043	819211	m³	RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN,	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4,29
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4,29</b>
0044	819212	ud	SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,36
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,36</b>
0045	819213	ud	SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,11
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5,11</b>
0046	819214	ud	SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,36
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0047	819215	ud	SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,36</b>
0048	819221	A	RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES REALIZADO MEDIANTE CUBA TODOTERRENO DE 3000 L DE CAPACIDAD ARRASTRADA POR TRACTOR DE CADENAS I/P.P. DE AGUA, MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,10
			Resto de obra y materiales.....	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,55</b>
0049	819223	m	PLANTACIÓN DE PLANTAS TREPADORAS DE <100 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR, CEPELLÓN O RAIZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X25, ABIERTO A MANO, INCLUIDA PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. NO INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,04</b>
0050	819224	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALAS DE PAJA DE 1,00 M DE LONGITUD Y GEOTEXTIL, EN PROTECCION DE LAS RIBERAS DE LA MARGEN DEL RIO.INCL. MED AUX	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,92</b>
0051	882001	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	
			Mano de obra.....	22,44
			Resto de obra y materiales.....	1,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0052	882100	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.	
			Mano de obra.....	2,74
			Maquinaria.....	3,58
			Resto de obra y materiales.....	32,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,60</b>
0053	882104	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPE-CIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	
			Mano de obra.....	1,12
			Resto de obra y materiales.....	15,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,22</b>
0054	882110	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	7,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,29</b>
0055	882120	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	1,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,19</b>
0056	882122	ud	JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	10,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,20</b>
0057	882130	m	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	10,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,20</b>
0058	882131	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	35,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0059	882140	ud	TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	
			Mano de obra.....	0,07
			Resto de obra y materiales.....	29,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,57</b>
0060	882310	m	PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	16,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,79</b>
0061	882713	h	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.	
			Mano de obra.....	47,52
			Resto de obra y materiales.....	2,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,37</b>
0062	883004	ud	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 20 PERSONAS, COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADOCONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra.....	6,27
			Resto de obra y materiales.....	115,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,14</b>
0063	883010	ud	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	
			Mano de obra.....	0,20
			Resto de obra y materiales.....	80,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,06</b>
0064	884002	mes	MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDORVEST. O BOTIQUIN,DE PERF.LAMINADOS,CERRAMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POLIUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS ROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	
			Resto de obra y materiales.....	14,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,44</b>
0065	884010	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	
			Resto de obra y materiales.....	63,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0066	884020	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	
			Resto de obra y materiales.....	16,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,77</b>
0067	884035	ud	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	102,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,33</b>
0068	884041	ud	RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.	
			Resto de obra y materiales.....	52,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,84</b>
0069	884050	ud	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra.....	4,60
			Resto de obra y materiales.....	432,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>437,32</b>
0070	884100	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	
			Resto de obra y materiales.....	173,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,24</b>
0071	884110	ud	PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.	
			Mano de obra.....	1,40
			Resto de obra y materiales.....	115,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,72</b>
0072	884120	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	
			Resto de obra y materiales.....	16,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,82</b>
0073	884212	ud	MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 10 m2 PARA ASEOS PARA 20 PERSONAS,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBI ERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	
			Resto de obra y materiales.....	200,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0074	884220	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra.....	3,65
			Resto de obra y materiales.....	288,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>291,95</b>
0075	884231	ud	MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 20,5 M2 PARA 2 DESPACHOS IND.Y ASEO,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	
			Resto de obra y materiales.....	215,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>215,99</b>
0076	884265	m2	REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPARACION TE-RRENO, SOPORTES Y PLACAS ASIENTO, CONEXION INSTALACIONES, ETC,TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE.A FACTURAR UNA SOLA VEZ EN CASOS DE ALQUILER.	
			Mano de obra.....	5,83
			Maquinaria.....	28,62
			Resto de obra y materiales.....	2,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,52</b>
0077	9.01.019	ML	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	0,23
			Maquinaria.....	0,57
			Resto de obra y materiales.....	2,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,07</b>
0078	9.01.035	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
			Mano de obra.....	6,31
			Maquinaria.....	19,56
			Resto de obra y materiales.....	66,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,17</b>
0079	9.16.010N	m	CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 1,00 M. ALTURA 0,25 M. Y TALUDES 1:2. TOTALMENTE EJECUTADA	
			Mano de obra.....	20,81
			Maquinaria.....	4,97
			Resto de obra y materiales.....	10,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0080	9.16.010N2	m	CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 0,50 M. ALTURA 0,20 M. Y TALUDES 1,25. TOTALMENTE EJECUTADA	
			Mano de obra.....	15,17
			Maquinaria.....	3,15
			Resto de obra y materiales.....	6,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,74</b>
0081	9.3.1	ud	ESTUDIO ARQUEOLÓGICO PREVIO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3.000,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.000,00</b>
0082	901002	m	BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO BMSA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO	
			Mano de obra.....	4,67
			Maquinaria.....	2,86
			Resto de obra y materiales.....	47,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,89</b>
0083	901013	m	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 150 mm Y PN=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	
			Mano de obra.....	1,61
			Maquinaria.....	0,67
			Resto de obra y materiales.....	21,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,50</b>
0084	901017	m	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 350 mm Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	
			Mano de obra.....	10,55
			Maquinaria.....	1,89
			Resto de obra y materiales.....	60,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0085	907001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	
			Mano de obra.....	93,70
			Maquinaria.....	45,46
			Resto de obra y materiales.....	419,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>558,32</b>
0086	907090	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
			Mano de obra.....	259,34
			Maquinaria.....	144,32
			Resto de obra y materiales.....	24,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>427,88</b>
0087	950101	m	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
			Mano de obra.....	6,55
			Maquinaria.....	39,58
			Resto de obra y materiales.....	64,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>110,78</b>
0088	970N0352	UD	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	
			Mano de obra.....	239,20
			Resto de obra y materiales.....	1.648,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.887,66</b>
0089	ANC001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 EN POSTES X3, CUALQUIER CASO. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	162,42
			Maquinaria.....	21,60
			Resto de obra y materiales.....	224,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>408,13</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0090	AT1001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 81,22
				Maquinaria ..... 10,80
				Resto de obra y materiales..... 136,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228,35</b>
0091	AT1002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN INTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G. CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 81,22
				Maquinaria ..... 10,80
				Resto de obra y materiales..... 146,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>238,94</b>
0092	AT1003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN RECTA, V.G.,CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 81,22
				Maquinaria ..... 10,80
				Resto de obra y materiales..... 126,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0093	AT1004	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN EXTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 81,22 Maquinaria ..... 10,80 Resto de obra y materiales..... 117,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>209,32</b>
0094	BT.MT.06	m³	EXCAVACIÓN EN POZOS Y ZANJAS, EN TERRENOS NO CONTAMINADOS, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA MEDIA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ACOPIO DE LAS MISMAS DENTRO DE LA PARCELA, PARA POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO O PARA REUTILIZACIÓN DENTRO E LA PARCELA, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS, DEJANDO EL TALUD NECESARIO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN, P.P. ACHIQUES DE AGUA SI FUERAN NECESARIOS, SEÑALIZACIÓN, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD Y SALUD. EJECUTADO SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y PROCEDIMIENTOS MARCADOS POR LA D.F (DEJANDO BERMAS), S/ NTE-ADV Y CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION DB-SE. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA POR LA PROFUNDIDAD REAL.	
				Mano de obra..... 3,74 Maquinaria ..... 11,19 Resto de obra y materiales..... 0,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0095	CAN001	ml	<p>CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD:ALTO.</p>	
				Mano de obra..... 95,54 Maquinaria ..... 12,71 Resto de obra y materiales..... 17,59 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 125,84</b>
0096	CAN001N	m	<p>CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD: ALTO.</p>	
				Mano de obra..... 95,54 Maquinaria ..... 12,71 Resto de obra y materiales..... 21,83 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 130,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0097	CAN002	m	<p>CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	
				<p>Mano de obra..... 147,29                  Maquinaria..... 15,53                  Resto de obra y materiales..... 44,38</p>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 207,20</b>
0098	CAN003	ud	<p>CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 0,60 X 0,60 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1,30 m., ENLUCIDO POR DENTRO, CON SU TAPA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	
				<p>Mano de obra..... 281,19                  Maquinaria..... 29,65                  Resto de obra y materiales..... 162,47</p>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 473,31</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0099	CAN004	ud	POZO DE HORMIGÓN DE 1000 X 1000 mm PARA LOS CONDUCTOS MULTITUBULARES. INCLUYE LA EXCAVACIÓN, BOCA DE ACCESO, ESCALERAS, CUBIERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODOS EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.272,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.272,00</b>
0100	CAN005N	m	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA REFORZADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS, ADEMÁS DEL REFORZADO DE LA SUPERFICIE EN CONTACTO CON LA PLATAFORMA DE LA VÍA, MEDIANTE SOLERA DE 15CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 15/15/10. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
				Mano de obra..... 160,68
				Maquinaria ..... 16,94
				Resto de obra y materiales..... 205,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 382,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0101	CIM001	ud	ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3 EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
				Mano de obra..... 187,19
				Maquinaria..... 127,94
				Resto de obra y materiales..... 145,36
				<b>TOTAL PARTIDA..... 460,49</b>
0102	CIM002	u	MACIZO TIPO AN6 PARA ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
				Mano de obra..... 102,73
				Maquinaria..... 70,15
				Resto de obra y materiales..... 132,50
				<b>TOTAL PARTIDA..... 305,38</b>
0103	CIM003	Ud	MACIZO TIPO AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
				Mano de obra..... 102,73
				Maquinaria..... 70,15
				Resto de obra y materiales..... 163,02
				<b>TOTAL PARTIDA..... 335,90</b>
0104	COM002	ud	EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9 MM DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
				Mano de obra..... 118,25
				Maquinaria..... 28,24
				Resto de obra y materiales..... 315,95
				<b>TOTAL PARTIDA..... 462,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0105	COM004	ud	EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9 DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
				Mano de obra..... 118,25
				Maquinaria..... 28,24
				Resto de obra y materiales..... 279,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>426,40</b>
0106	COM006	ud	REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM DESPUÉS DE INSTALACIÓN.	
				Mano de obra..... 512,75
				Maquinaria..... 77,66
				Resto de obra y materiales..... 35,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>625,83</b>
0107	COM008	ud	REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 MM DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.	
				Mano de obra..... 171,27
				Maquinaria..... 25,98
				Resto de obra y materiales..... 11,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>209,09</b>
0108	COM010	ud	REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN. EUROLOOP	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.200,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.200,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0109	COM011	m	ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.	
				Mano de obra..... 2,28
				Maquinaria ..... 1,41
				Resto de obra y materiales..... 2,26
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5,95</b>
0110	COM012	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME CON CAPACIDAD HASTA 32 FUSIONES INCLUYENDO SELLADO PARA LA ENTRADA DE LOS CABLES NECESARIOS, ACCESORIOS PARA ALOJAR EL CABLE EN PASO, BANDEJAS PARA ALOJAR LAS FUSIONES Y MATERIAL SUJECION PARA ALOJAR LA CAJA.	
				Mano de obra..... 9,18
				Maquinaria ..... 1,84
				Resto de obra y materiales..... 242,61
				<b>TOTAL PARTIDA..... 253,63</b>
0111	COM013	ud	EJECUCIÓN DE EMPALME DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.	
				Mano de obra..... 569,54
				Maquinaria ..... 159,15
				Resto de obra y materiales..... 43,72
				<b>TOTAL PARTIDA..... 772,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0112	COM014	ud	MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y DE POTENCIA SOBRE UNA FO MONOMODO. LA PRESENTE UNIDAD DE OBRA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE UNA (1) MEDICIÓN DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL, CON OTDR, DE UNA SECCIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y UNA (1) MEDICION DE POTENCIA DE FIBRA, REALIZADA AMBAS EN SEGUNDA Y TERCERA VENTANA. INCLUSO FICHA (Y GRÁFICA) DE RESULTADOS DE LA MEDIDA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.	
				Mano de obra..... 25,68
				Maquinaria ..... 7,34
				Resto de obra y materiales..... 1,98
				<b>TOTAL PARTIDA..... 35,00</b>
0113	COM015	ud	TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.	
				Mano de obra..... 52,37
				Resto de obra y materiales..... 96,75
				<b>TOTAL PARTIDA..... 149,12</b>
0114	COM016N	m	ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.	
				Mano de obra..... 2,28
				Maquinaria ..... 1,41
				Resto de obra y materiales..... 2,78
				<b>TOTAL PARTIDA..... 6,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0115	COM017N	ud	EJECUCIÓN DE EMPALME DE 64 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.	
				Mano de obra..... 569,54
				Maquinaria..... 195,21
				Resto de obra y materiales..... 45,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>810,64</b>
0116	COM018N	ud	TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.	
				Mano de obra..... 52,37
				Resto de obra y materiales..... 115,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>167,49</b>
0117	DAS001	Ud	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.475,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.475,39</b>
0118	DES01	ud	DESMONTAJE POSTE X3	
				Mano de obra..... 116,89
				Maquinaria..... 35,39
				Resto de obra y materiales..... 9,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>161,42</b>
0119	DES02	ud	DESMONTAJE POSTE X1	
				Mano de obra..... 83,48
				Maquinaria..... 35,39
				Resto de obra y materiales..... 7,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>126,00</b>
0120	DES03	ud	DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT	
				Mano de obra..... 66,95
				Maquinaria..... 17,70
				Resto de obra y materiales..... 5,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,73</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0121	DES04	ud	DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA	
			Mano de obra.....	107,12
			Maquinaria.....	17,70
			Resto de obra y materiales.....	7,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>132,31</b>
0122	DES05	ml	DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)	
			Mano de obra.....	2,01
			Maquinaria.....	0,53
			Resto de obra y materiales.....	0,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,69</b>
0123	DES06	ml	DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES	
			Mano de obra.....	0,81
			Maquinaria.....	0,71
			Resto de obra y materiales.....	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,61</b>
0124	DES09	m	DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DE COMUNICACIONES	
			Mano de obra.....	0,77
			Maquinaria.....	0,71
			Resto de obra y materiales.....	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,57</b>
0125	DES12	ud	DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA	
			Mano de obra.....	72,19
			Maquinaria.....	14,16
			Resto de obra y materiales.....	5,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>91,53</b>
0126	DES13	ml	DESMONTAJE CABLE GUARDA	
			Mano de obra.....	3,15
			Maquinaria.....	0,28
			Resto de obra y materiales.....	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,63</b>
0127	DES16	ud	DESMONTAJE POSTE X3	
			Mano de obra.....	127,21
			Maquinaria.....	33,62
			Resto de obra y materiales.....	9,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>170,48</b>
0128	DES20	ml	DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA	
			Mano de obra.....	0,81
			Maquinaria.....	0,71
			Resto de obra y materiales.....	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0129	DES40	ud	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN,CUALQUIER TIPO	
				Mano de obra..... 202,70
				Maquinaria..... 17,87
				<b>TOTAL PARTIDA..... 220,57</b>
0130	ETS.CIM.04	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO PARA LA REALIZACIÓN DE MICROPILOTES, I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DE LA PROPIA OBRA.	
				Maquinaria..... 2.023,15
				Resto de obra y materiales..... 121,39
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.144,54</b>
0131	ETS.CIM.05	m	EJECUCIÓN DE MICROPILOTE DIÁMETRO NOMINAL 200 mm, INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DIÁMETRO 114,3 mm Y ESPESOR 9 mm EN CALIDAD N-80 (LÍMITE ELÁSTICO 562 MPA) Y BARRA GEWI Ø25 mm EN TODA SU LONGITUD, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN TERRENO DE CUALQUIER TIPO, CONSIDERANDO ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA EL EMPOTRAMIENTO EN ROCA, INYECCIÓN TIPO -IU- DE LECHADA DE CEMENTO CEM I-52,5R Y RELACIÓN A/C=04 DOSIFICADA EN PESO CON FCK>35 MPA. I/P.P. DE EXTRACCIÓN DE TIERRAS DEL INTERIOR DE LA PERFORACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EL CEMENTO Y EL ACERO ESTARÁN EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR "N" DE PRODUCTO CERTIFICADO. I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA MICROPILOTE, CON DATOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN. I/P.P. DE EXCESOS DE LECHADA DE INYECCIÓN.	
				Mano de obra..... 19,13
				Maquinaria..... 22,61
				Resto de obra y materiales..... 64,94
				<b>TOTAL PARTIDA..... 106,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0132	ETS.CIM.06	m²	HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HA-25/F/12/IIA DE 15 cm DE ESPESOR, EN ALZADO DE PANTALLA DE PILOTES, CON CEMENTO Y ÁRIDOS ESPECIALES, DOSIFICACIÓN DE CEMENTO MAYOR DE 400 Kg/m³. INCLUSO MALLAZO #15.15.10 Y UNIÓN A PILOTES MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS D10 C/1m ANCLADAS MEDIANTE TALADRO Y RESINA TIPO HIT RE-500 V4 100 AÑOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO FORMACIÓN DE MECHINALES CON PVC D160 CADA 3 PILOTES EN DOS ALTURAS. TOTALMENTE TERMINADO	
				Mano de obra..... 89,69
				Maquinaria ..... 32,58
				Resto de obra y materiales..... 64,73
				<b>TOTAL PARTIDA..... 187,00</b>
0133	ETS.E.01	m	VIGA PREFABRICADA TIPO RPT-65/70, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	
				Mano de obra..... 33,75
				Maquinaria ..... 20,09
				Resto de obra y materiales..... 286,25
				<b>TOTAL PARTIDA..... 340,09</b>
0134	ETS.E.02	m²	PLACA ENCOFRADO PERDIDO E=5CM PARA POSTERIOR HORMIGONADO DE LA LOSA DEL TABLERO, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	
				Mano de obra..... 22,99
				Maquinaria ..... 5,34
				Resto de obra y materiales..... 21,73
				<b>TOTAL PARTIDA..... 50,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0135	G03150N01	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA INSTRUCCIÓN SOBRE LAS INSPECCIONES TÉCNICAS EN LOS PUENTES DE FERROCARRIL (ITPF-05).	
				Mano de obra..... 1.619,35
				Resto de obra y materiales..... 97,16
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.716,51</b>
0136	GE001	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. SE COLOCARÁ ALEJADO DEL RÍO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 450,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 450,00</b>
0137	GE002	ud	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA Balsa DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.000,00</b>
0138	GE005	m²	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 16,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 16,00</b>
0139	GE006	ud	RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA (DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS QUE GENEREN POLVO) RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA CON CUBA DE 10.000 L. I/I DESPLAZAMIENTO A OBRA Y AGUA, A MENOS DE 25 KM. SE PROPONEN EN EL PERIODO ESTIVAL A RAZÓN DE 4 RIEGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES	
				Maquinaria..... 471,74
				Resto de obra y materiales..... 28,30
				<b>TOTAL PARTIDA..... 500,04</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0140	GE007	ud	SISTEMA DE TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO PARA LAS AGUAS DE LA BALSA DE DECANTACIÓN COMPUESTO POR TANQUE DE FLOCULACIÓN, SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE FLOCULANTE Y BOMBEO A LA BALSA DE DECANTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12.000,00
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12.000,00</b>
0141	LM001	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPO RRZ1FWZ1 (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) SOBRE CANALIZ. HORMIG. INT. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. 03.354.006 DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 3,26
				Maquinaria ..... 0,42
				Resto de obra y materiales..... 13,87
				<b>TOTAL PARTIDA..... 17,55</b>
0142	LM002	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPORVZ (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) EN AÉREO. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE HERRAJES, ANCLAJES Y SUJECIONES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 3,26
				Maquinaria ..... 0,42
				Resto de obra y materiales..... 15,46
				<b>TOTAL PARTIDA..... 19,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0143	LM003	Ud	EMPALME LINEA MEDIA	
				Mano de obra..... 195,88
				Maquinaria..... 25,42
				Resto de obra y materiales..... 32,86
				<b>TOTAL PARTIDA..... 254,16</b>
0144	MEN001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO B1RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 148,94
				Maquinaria..... 19,81
				Resto de obra y materiales..... 262,76
				<b>TOTAL PARTIDA..... 431,51</b>
0145	MEN002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 150,75
				Maquinaria..... 20,05
				Resto de obra y materiales..... 292,23
				<b>TOTAL PARTIDA..... 463,03</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0146	MEN003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CURVAS CON RADIO <300 M, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATAONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 150,75
				Maquinaria ..... 20,05
				Resto de obra y materiales..... 335,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>505,81</b>
0147	MM3	ud	DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5.870,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.870,14</b>
0148	MM4	ud	SISTEMA AUTORESCATADOR PARA EL PERSONAL QUE ACCEDA AL INTERIOR DEL TÚNEL, TIPO MOCHILA, CON CAPACIDAD DE AUTONOMÍA DE 45 MINUTOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 391,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>391,19</b>
0149	MON002	m	MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES (SEÑALIZACIÓN) Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES (COMUNICACIONES TREN TIERRA Y MEGAFONÍA)	
				Mano de obra..... 12,51
				Maquinaria ..... 1,43
				Resto de obra y materiales..... 10,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,20</b>
0150	OBA010N	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN D=400 MM SIN PREZANJA	
				Mano de obra..... 6,88
				Maquinaria ..... 6,94
				Resto de obra y materiales..... 19,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0151	OBA010N2	m	TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN.	
				Mano de obra..... 6,88
				Maquinaria..... 6,94
				Resto de obra y materiales..... 33,83
				<b>TOTAL PARTIDA..... 47,65</b>
0152	PRF001	Ud	PRUEBAS	
				Mano de obra..... 4.777,20
				Maquinaria..... 635,40
				Resto de obra y materiales..... 324,76
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.737,36</b>
0153	PRO001	ud	SUMINITRO Y CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS PARA DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ETS, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM <sup>2</sup> MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ETS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 866,26
				Maquinaria..... 115,22
				Resto de obra y materiales..... 705,46
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.686,94</b>
0154	PRO002	Ud	SUMINITRO Y MONTAJE DE UN EQUIPO DESCARGADOR DE ANTENAS CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE EXPLOSOR Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL EXPLOSOR, MENSULILLA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 324,85
				Maquinaria..... 43,21
				Resto de obra y materiales..... 855,95
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.224,01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0155	PRO003	km	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE EL TALADRO SI FUESE NECESARIO PARA MONTAJE DE LA GRAPA G36U, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA CORRESPONDIENTE. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 1.571,91 Maquinaria ..... 209,07 Resto de obra y materiales..... 2.057,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.838,24</b>
0156	PRO004	Ud	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2, TIPO LA-110 INCLUYENDO GRAPAS PARA CONEXIONADO A POSTE Y PARA UNIÓN A CABLE DE GUARDA EXISTENTE. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	
				Mano de obra..... 9,56 Maquinaria ..... 1,27 Resto de obra y materiales..... 37,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,11</b>
0157	PRO005	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-F PARA PROTECCIÓN POR FALA DE AISLAMIENTO. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.	
				Mano de obra..... 743,12 Maquinaria ..... 98,84 Resto de obra y materiales..... 9.061,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.903,02</b>
0158	PRO006	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O PARA PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN DE CARRIL. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.	
				Mano de obra..... 743,12 Maquinaria ..... 98,84 Resto de obra y materiales..... 9.061,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.903,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0159	PRO007	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE NO REQUIERA VAGONETA DE VÍA NI CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 34,29
				Maquinaria..... 4,56
				Resto de obra y materiales..... 176,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>215,06</b>
0160	PRO008	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE REQUIERA VAGONETA DE VÍA Y CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES	
				Mano de obra..... 67,88
				Resto de obra y materiales..... 182,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,24</b>
0161	PST001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL X3 CON PLACA DE ANCLAJE SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 216,56
				Maquinaria..... 28,80
				Resto de obra y materiales..... 843,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.089,18</b>
0162	PST002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE X3, DE MÉTRICA 24 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 16,25
				Maquinaria..... 2,16
				Resto de obra y materiales..... 163,53
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>181,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0163	SEC001	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR DE CATENARIA UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA, PARA INSTALACIÓN EXTERIOR EN POSTE Y CORTE VISIBLE, TELEMANDADO Y COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE TELEMANDO ACTUALMENTE INSTALADO. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	
				Mano de obra..... 773,91
				Maquinaria..... 102,93
				Resto de obra y materiales..... 3.517,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.394,15</b>
0164	SEC002	u	DESARROLLO Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA SCADA, IHM Y BASES DE DATOS PARA TELEMANDO DE LOS NUEVOS SECCIONADORES DE L.A.C. A INSTALAR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES DE ETS VIGENTES.	
				Mano de obra..... 3.061,80
				Resto de obra y materiales..... 183,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.245,51</b>
0165	SUS001	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA DEL TIPO CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM². COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 99,26
				Maquinaria..... 13,20
				Resto de obra y materiales..... 82,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>194,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0166	SUS002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA DEL TIPO CA2 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM². COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 101,07
				Maquinaria ..... 13,44
				Resto de obra y materiales..... 82,65
				<b>TOTAL PARTIDA..... 197,16</b>
0167	SUS003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN A PÓSTE DEL CABLE DE TIERRA LA 110-180, CON ASISTENCIA DE PILOTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 13,58
				Maquinaria ..... 1,81
				Resto de obra y materiales..... 17,30
				<b>TOTAL PARTIDA..... 32,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0168	TEN001	km	SUMINISTRO, TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA (1 CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO DE 153MM2 + 2HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO DE 107 MM2), EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 10.697,53 Maquinaria ..... 1.422,84 Resto de obra y materiales..... 28.011,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40.131,99</b>
0169	TEN002	km	UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 2.842,44 Maquinaria ..... 378,06 Resto de obra y materiales..... 193,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.413,73</b>
0170	TEN003	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN EN V.G. INCLUYE AISLADOR DE SECCIÓN CON DEFLECTORES 2HC 107, ATORNILLADO, ASIMÉTRICO, SUBCONJ. DE AISLADOR DE SUSTENTADOR PARA AISLADOR DE SECCIÓN Y HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 311,37 Maquinaria ..... 41,41 Resto de obra y materiales..... 2.335,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.688,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0171	UO.0101	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN	
			Mano de obra.....	2,54
			Maquinaria.....	12,04
			Resto de obra y materiales.....	0,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,46</b>
0172	UO.0102	m³	DEMOLICIÓN CON MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS HASTA ACOPIO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.301 Y RD 105/2008	
			Mano de obra.....	8,13
			Maquinaria.....	18,90
			Resto de obra y materiales.....	1,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,65</b>
0173	UO.0201	m²	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.	
			Mano de obra.....	0,36
			Maquinaria.....	1,11
			Resto de obra y materiales.....	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,56</b>
0174	UO.0202	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV	
			Mano de obra.....	1,75
			Maquinaria.....	6,52
			Resto de obra y materiales.....	0,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,77</b>
0175	UO.0205	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria.....	5,42
			Resto de obra y materiales.....	5,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0176	UO.0207	m³	CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN	
			Mano de obra.....	0,48
			Maquinaria.....	27,44
			Resto de obra y materiales.....	98,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,93</b>
0177	UO.0221	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra.....	6,67
			Maquinaria.....	10,36
			Resto de obra y materiales.....	5,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,82</b>
0178	UO.0230	m	HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO PARA ESTABILIZACIÓN DE EXCAVACIONES EN ZONAS DE RELLENOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
			Mano de obra.....	13,30
			Maquinaria.....	5,91
			Resto de obra y materiales.....	18,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,45</b>
0179	UO.0251	m²	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria.....	2,71
			Resto de obra y materiales.....	12,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,38</b>
0180	UO.0252	m²	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES LA PROPIA EXCAVACIÓN. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria.....	2,71
			Resto de obra y materiales.....	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,35</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0181	UO.0253	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO CLASIFICADO COMO SUELO SELECCIONADO DE ACUERDO A PG3. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES HASTA CUMPLIR LOS PARAMETROS EXIGIDOS PARA ESTA UNIDAD DE OBRA EN EL PG3, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES	
				Mano de obra..... 0,45 Maquinaria..... 2,71 Resto de obra y materiales..... 13,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,28</b>
0182	UO.0260	m³	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra..... 6,93 Maquinaria..... 9,91 Resto de obra y materiales..... 15,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,73</b>
0183	UO.0265	m³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra..... 1,39 Maquinaria..... 22,24 Resto de obra y materiales..... 1,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,07</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0184	UO.0267	m3	<p>CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 95% P.N. INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	
				Mano de obra..... 0,40 Maquinaria..... 1,80 Resto de obra y materiales..... 6,96 <b>TOTAL PARTIDA..... 9,16</b>
0185	UO.0280	m³	<p>RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.</p>	
				Mano de obra..... 6,93 Maquinaria..... 2,01 Resto de obra y materiales..... 3,40 <b>TOTAL PARTIDA..... 12,34</b>
0186	UO.0281	m³	<p>RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.</p>	
				Mano de obra..... 6,93 Maquinaria..... 2,01 Resto de obra y materiales..... 0,53 <b>TOTAL PARTIDA..... 9,47</b>
0187	UO.0282	m³	<p>RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO</p>	
				Mano de obra..... 8,34 Maquinaria..... 13,02 Resto de obra y materiales..... 10,04 <b>TOTAL PARTIDA..... 31,40</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0188	UO.0285	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg TAMAÑO MEDIO, COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO Y HORMIGONADO	
			Mano de obra.....	8,75
			Maquinaria.....	26,74
			Resto de obra y materiales.....	13,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,69</b>
0189	UO.0290	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	1,00
			Resto de obra y materiales.....	4,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,26</b>
0190	UO.0304	m	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	20,78
			Maquinaria.....	4,62
			Resto de obra y materiales.....	22,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,32</b>
0191	UO.0320	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	
			Mano de obra.....	54,64
			Resto de obra y materiales.....	5,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,14</b>
0192	UO.0330	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
			Mano de obra.....	0,95
			Resto de obra y materiales.....	4,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,06</b>
0193	UO.0341	m	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO	
			Mano de obra.....	3,34
			Maquinaria.....	28,13
			Resto de obra y materiales.....	25,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0194	UO.0346N	ud	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 mm DE DIAMETRO.	
			Mano de obra.....	324,58
			Maquinaria.....	43,94
			Resto de obra y materiales.....	256,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>624,53</b>
0195	UO.0386	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 cm DE ANCHURA Y 25 cm DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN H-150, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA: MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	76,52
			Maquinaria.....	3,04
			Resto de obra y materiales.....	21,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,95</b>
0196	UO.0485	m²	IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	18,85
			Resto de obra y materiales.....	9,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,08</b>
0197	UO.0550	m³	HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	11,61
			Maquinaria.....	39,37
			Resto de obra y materiales.....	50,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,30</b>
0198	UO.0561K	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	15,43
			Maquinaria.....	49,60
			Resto de obra y materiales.....	100,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0199	UO.0562K	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 15,43
				Maquinaria..... 49,60
				Resto de obra y materiales..... 72,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>137,89</b>
0200	UO.0574	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 28,46
				Resto de obra y materiales..... 22,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,88</b>
0201	UO.0576	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 33,22
				Maquinaria..... 14,98
				Resto de obra y materiales..... 20,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,22</b>
0202	UO.0577	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 13,33
				Maquinaria..... 6,01
				Resto de obra y materiales..... 18,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,63</b>
0203	UO.0579	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 35,01
				Maquinaria..... 3,31
				Resto de obra y materiales..... 9,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0204	UO.0585	kg	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
				Mano de obra..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 1,20
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1,40</b>
0205	UO.0590	ud	TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO	
				Mano de obra..... 5,14
				Resto de obra y materiales..... 0,31
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5,45</b>
0206	UO.0598	ud	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.	
				Mano de obra..... 8,11
				Maquinaria..... 0,80
				Resto de obra y materiales..... 11,76
				<b>TOTAL PARTIDA..... 20,67</b>
0207	UO.0602	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE, HASTA UN MÍNIMO DE 35 CM BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA, CARRIL DE 54 KG/M Y TRAVIESA HORMIGÓN, CON FIJACIÓN Y CARRIL DE CUALQUIER TIPO, CON O SIN ANTIDESLIZANTE, INCLUIDA CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO EL BALASTO, TRANSPORTE, CLASIFICACION DE LOS MATERIALES Y ACOPIO DE LOS MISMOS (CARRIL, CONTRACARRIL, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL) EN PARQUE O NUEVO LUGAR DE EMPLEO SEGÚN NECESIDADES DE ETS. COMPRENDE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI PROCEDE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra..... 9,28
				Maquinaria..... 10,24
				Resto de obra y materiales..... 1,39
				<b>TOTAL PARTIDA..... 20,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

0208 UO.0604 m LIBERACION DE TENSIONES DE BARRA LARGA SOLDADA POR M DE CARRIL (EN AMBOS HILOS) CON GATO HIDRÁULICO. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD A TRATAR, COLOCACION DE RODILLOS BAJO CARRIL, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA REGLAMENTARIA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO, APRETADO DE SUJECION, CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE DETRITUS, APRETADO DE SUJECIONES, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. QUEDAN INCLUIDOS LOS CORTES Y SOLDADURAS NECESARIAS PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LA LIBERACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

Mano de obra.....	3,93
Maquinaria.....	1,04
Resto de obra y materiales.....	0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,27</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

0209 UO.0607 ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTORNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

Mano de obra.....	149,13
Maquinaria.....	66,40
Resto de obra y materiales.....	12,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0210	UO.0609	m	RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O SEGUNDA NIVELACIÓN.	
				Mano de obra..... 16,88
				Maquinaria..... 32,59
				Resto de obra y materiales..... 2,97
				<b>TOTAL PARTIDA..... 52,44</b>
0211	UO.0610	t	CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 kg/m, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra..... 15,88
				Maquinaria..... 3,79
				Resto de obra y materiales..... 1.379,18
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.398,85</b>
0212	UO.0612K	m²	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE VIGAS PREFABRICADAS EXISTENTES (SEGÚN PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. INCLUIDO PROYECTO DE DIMENSIONADO Y CÁLCULO)	
				Mano de obra..... 50,86
				Maquinaria..... 2,49
				Resto de obra y materiales..... 96,46
				<b>TOTAL PARTIDA..... 149,81</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0213	UO.0613K	m	VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	
				Mano de obra..... 33,75
				Maquinaria..... 20,09
				Resto de obra y materiales..... 273,53
				<b>TOTAL PARTIDA..... 327,37</b>
0214	UO.0614K	ud	VIGA TIPO TECLA EN HORMIGÓN PRETENSADO HP-50/B/17/IIa CON ARMADURA POSTESADA Y1860S7, CON SECCIÓN ALIGERADA CON POREXPAN, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, REPLANTEO, NIVELACION Y MONTAJE. INCLUSO ARMADURA ACTIVA CALIDAD Y-1860-S7, ARMADURA PASIVA B500 S, ANCLAJES, VAINAS, SILLAS DE NIVELACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDO EL TESADO, CON P.P. DE EMISIÓN DE INFORME EN EL 100% DE LOS TENDONES. INCLUIDA LA INYECCIÓN DE VAINAS CON LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR CON FCK>35 MPA. INCLUIDA LA IMPRIMACIÓN CON RESINA DE PROTECCIÓN EN ANCLAJE ACTIVO Y RELLENO DE CAJETINES CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA Y SIN RETRACCIÓN	
				Mano de obra..... 27.881,20
				Maquinaria..... 17.190,64
				Resto de obra y materiales..... 30.652,44
				<b>TOTAL PARTIDA..... 75.724,28</b>
0215	UO.0615	ud	SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO	
				Mano de obra..... 1,49
				Maquinaria..... 57,88
				Resto de obra y materiales..... 101.002,15
				<b>TOTAL PARTIDA..... 101.061,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

0216 UO.0618 ud TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 kg/m, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECARGO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra.....	3,56
Maquinaria.....	1,60
Resto de obra y materiales.....	127,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>132,67</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0217 UO.0620 m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESADOS, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

Mano de obra.....	11,23
Maquinaria.....	16,41
Resto de obra y materiales.....	33,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0218	UO.0624	m³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, TRATADO CON CEMENTO (3%), COMPACTADO AL 103% DEL PM Y CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 120 MPa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra..... 1,39
				Maquinaria..... 22,43
				Resto de obra y materiales..... 7,46
				<b>TOTAL PARTIDA..... 31,28</b>
0219	UO.0627	m³	GRAVA ARENOSA BIEN GRADUADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 cm MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 100% P.N. CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD DEL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 80 MPa INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra..... 0,40
				Maquinaria..... 1,80
				Resto de obra y materiales..... 9,96
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12,16</b>
0220	UO.0630	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MANUAL O MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	
				Mano de obra..... 117,37
				Maquinaria..... 39,19
				Resto de obra y materiales..... 9,40
				<b>TOTAL PARTIDA..... 165,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0221	UO.0810	m2	ESTARCIDO EN CEBREADO DE ISLETAS, SÍMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCIÓN, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLÁSTICO EN FRÍO DE DOS COMPONENTES Y DE LARGA DURACIÓN, INCLUSO PREMARCAJE. CONFORME ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART. 700 Y UNE-EN 1871. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 23,20
				Resto de obra y materiales..... 2,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,90</b>
0222	UO.0811	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL, INCLUSO PREMARCAJE. CONFORME ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART. 700 Y UNE-EN 1871. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 3,50
				Resto de obra y materiales..... 0,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,26</b>
0223	UO.1000	u	PUERTA METÁLICA ROBUSTA GIRATORIA DE DOS HOJAS, ABATIBLE MANUAL, SEGÚN DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS FIJOS PARA APERTURA Y CIERRE, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	
				Mano de obra..... 9,27
				Maquinaria..... 2,03
				Resto de obra y materiales..... 524,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>535,42</b>
0224	UO.1011	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR VALLA METÁLICA FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ENMARCADA CON ANGULARES DE 30*30*3 Y ANCLADOS EN MURETE DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE TUBOS DE 60 mm DE DIÁMETRO, DE 2 m DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra..... 19,95
				Maquinaria..... 22,23
				Resto de obra y materiales..... 90,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>132,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0225	UO.1076	m2	ACERA DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 30X30 cm., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. TMÁX. 20 mm. Y 10 cm. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	
				Mano de obra..... 17,23
				Maquinaria..... 1,17
				Resto de obra y materiales..... 21,22
				<b>TOTAL PARTIDA..... 39,62</b>
0226	UO.1279	ud	ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	
				Mano de obra..... 233,44
				Resto de obra y materiales..... 165,97
				<b>TOTAL PARTIDA..... 399,41</b>
0227	UO.1325	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	
				Mano de obra..... 28,69
				Maquinaria..... 0,79
				Resto de obra y materiales..... 124,55
				<b>TOTAL PARTIDA..... 154,03</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

0228 UO.671K m PILOTE DE HORMIGON ARMADO  
 FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85  
 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON  
 ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE  
 INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE,  
 EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y  
 EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO,  
 COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO  
 B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y  
 HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN  
 HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CENTRAL DE  
 CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO  
 QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE  
 ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO  
 EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN  
 INDICACIONES DE PROYECTO, Y  
 DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS  
 OPERACIONES NECESARIAS,  
 TRANSPORTE DE MAQUINARIA,  
 PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA,  
 TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS  
 PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A  
 VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO,  
 REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN  
 NTE-CPI, EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA  
 LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA  
 DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.

Mano de obra.....	157,13
Maquinaria.....	226,63
Resto de obra y materiales.....	64,49

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>448,25</b>
---------------------------	---------------

0229 UO.672K m REPICADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN  
 CON COMPRESOR HASTA 4 CM DE  
 PROFUNDIDAD, CON REFINADO MANUAL  
 PARA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE  
 RUGOSA EN LA JUNTA DE HORMIGONADO.  
 INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE ARMADURAS  
 DE ESPERA SEGÚN DETALLES DE  
 PROYECTO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL,  
 LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN MEDIANTE  
 ASPIRACIÓN PREVIO AL VERTIDO DE LA  
 RESINA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE  
 ARMADURAS Y POSTERIOR RELLENO CON  
 RESINA EPOXI. MEDICIÓN TEÓRICA SOBRE  
 PLANOS. INCLUIDOS MEDIOS DE  
 SEGURIDAD, AUXILIARES, LIMPIEZA,  
 DESESCOMBRO Y REPLANTEOS.

Mano de obra.....	8,68
Maquinaria.....	0,37
Resto de obra y materiales.....	32,69

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,74</b>
---------------------------	--------------

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

0230 UO.673K m² TRATAMIENTO DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES MEDIANTE APLICACIÓN MANUAL DE ADHESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINAS EPOXI DE DOS COMPONENTES SIKADUR 32 EF HASTA CONSEGUIR UN ESPESOR DE 1 mm. EJECUTADO DE ACUERDO A DETALLES DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. EL SOPORTE DEBERÁ TENER AL MENOS UNA EDAD DE 28 DÍAS. I/P.P. DE PREPARACION DEL SOPORTE PARA CONSEGUIR UN PERFIL DE SUPERFICIE DE AGARRE DE PORO ABIERTO. I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.

Mano de obra.....	4,23
Resto de obra y materiales.....	95,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99,26</b>

0231 Z999005 ud PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales.....	4.500,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.500,00</b>

0232 mS02D090 m² PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES CON TABLEROS DE MADERA DE DIMENSIONES VARIAS, INCLUSO CONFECCIÓN DEL TABLERO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES Y MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO PROTEGIDA.

Mano de obra.....	2,47
Resto de obra y materiales.....	17,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0233	mS02D100	m²	PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA CON MALLA TUPIDA DE TEJIDO PLÁSTICO, AMORTIZABLE EN DOS USOS, I/P.P DE CUERDAS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
			Resto de obra y materiales.....	3,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,18</b>
0234	mS02D110	m²	LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD A BASE DE LONA TEJIDO SINTÉTICO TUPIDA, INCLUSO SOPORTE MORDAZA CON BRAZOS METÁLICOS, COLOCADOS CADA 4,00 M (AMORTIZABLE EN 20 USOS) ANCLAJES DE LONA, CUERDAS DE UNIÓN Y LONA (AMORTIZABLE EN 10 USOS) INCLUOS COLOCACIÓN Y MONTAJJE SEGÚN R.D. 486/97.	
			Resto de obra y materiales.....	9,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,54</b>
0235	mS02D160	m	CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURONES INDIVIDUALES, INCLUYENDO MONTAJE, DESMONTAJE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	
			Resto de obra y materiales.....	5,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,37</b>
0236	mS02G010	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS DE ELECTRICIDAD, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, ETC., INCLUSO DESMONTAJE.	
			Mano de obra.....	271,20
			Resto de obra y materiales.....	105,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>376,28</b>
0237	mS02G030	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.	
			Mano de obra.....	24,69
			Resto de obra y materiales.....	251,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>275,87</b>
0238	mS02G040	ud	SUMINISTRO ,INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.	
			Mano de obra.....	24,69
			Resto de obra y materiales.....	146,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>171,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0239	mS02G050	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD PARA 220 V DE ENTRADA Y 24 V DE SALIDA PARA UNA POTENCIA DE 1.000 W.	
			Resto de obra y materiales.....	182,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>182,57</b>
0240	mS02G060	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL	
			Resto de obra y materiales.....	37,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,10</b>
0241	mS02G070	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DE ETS	
			Resto de obra y materiales.....	15,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,90</b>
0242	mS03E080	ud	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)	
			Mano de obra.....	22,44
			Resto de obra y materiales.....	1,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,78</b>
0243	mS03E100	ud	CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.	
			Maquinaria.....	47,84
			Resto de obra y materiales.....	2,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,71</b>

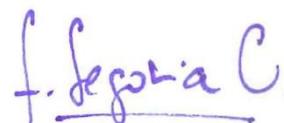
Madrid, julio de 2022

Los Autores del Proyecto:

**LKS Ingeniería**



Fdo. Dña. Laura Santos Santos  
Ing. de Caminos Canales y Puertos



Fdo. D. Fernando Segovia Cabrero  
Ing. de Caminos Canales y Puertos

## **PRESUPUESTOS**

## **-PRESUPUESTOS PARCIALES**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>1.1</b>	<b>DEMOLICIONES</b>			
UO.0102	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN con MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, incluso retirada y carga de productos HASTA ACOPIO. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008	327,00	28,65	9.368,55
15.02.001	ud RETIRADA ÁRBOL. TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES	30,00	112,95	3.388,50
UO.0101	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN	548,00	15,46	8.472,08
<b>TOTAL 1.1</b> .....				<b>21.229,13</b>
<b>1.2</b>	<b>EXPLANACIONES</b>			
UO.0267	m <sup>3</sup> CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 95% P.N. INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.409,91	9,16	12.914,78
UO.0230	m HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO PARA ESTABILIZACIÓN DE EXCAVACIONES EN ZONAS DE RELLENOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	995,00	37,45	37.262,75
UO.0265	m <sup>3</sup> SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.019,70	25,07	25.563,88

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0624	<p>m<sup>3</sup> SUBBALASTO TRATADO CON CEMENTO SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, TRATADO CON CEMENTO (3%), COMPACTADO AL 103% DEL PM Y CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 120 MPa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	6,48	31,28	202,69
UO.0627	<p>m<sup>3</sup> GRAVA TRATADO CON CEMENTO PARA CUÑA DE TRANSICIÓN GRAVA ARENOSA BIEN GRADUADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 cm MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 100% P.N. CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD DEL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 80 MPa INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	21,60	12,16	262,66
UO.0205	<p>m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.</p>	7.293,43	10,99	80.154,80
UO.0251	<p>m<sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES</p>	20,00	15,38	307,60
UO.0252	<p>m<sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES LA PROPIA EXCAVACIÓN. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBREPANTES</p>	4.477,61	3,35	14.999,99

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0253	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN CON MATERIAL TIPO SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO CLASIFICADO COMO SUELO SELECCIONADO DE ACUERDO A PG3. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES HASTA CUMPLIR LOS PARAMETROS EXIGIDOS PARA ESTA UNIDAD DE OBRA EN EL PG3, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES	411,09	16,28	6.692,55
			<b>TOTAL 1.2</b> .....	<b>178.361,70</b>
			<b>TOTAL 1</b> .....	<b>199.590,83</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2</b>	<b>DRENAJE</b>			
<b>2.1</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
UO.0304	m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	781,89	48,32	37.780,92
UO.0341	m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO	12,00	56,68	680,16
7.70.001	ud ARQUETA HORMIGON ARMADO 1,00 X 1,00 m ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	2,00	1.161,23	2.322,46
UO.0205	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	225,80	10,99	2.481,54
9.16.010N	m CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU": B=1,00 m. H=0,25 m. T=1:2 CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 1,00 M. ALTURA 0,25 M. Y TALUDES 1:2. TOTALMENTE EJECUTADA	50,00	36,47	1.823,50
9.16.010N2	m CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU": B=0,50 m. H=0,20 m. T=1,25 CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: ANCHO SUPERIOR 0,50 M. ALTURA 0,20 M. Y TALUDES 1,25. TOTALMENTE EJECUTADA	63,35	24,74	1.567,28
UO.0346N	ud OBRA SALIDA COLECTOR DN400 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 mm DE DIAMETRO.	1,00	624,53	624,53
UO.0280	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	144,07	12,34	1.777,82
04.UO.HO11N	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	43,26	64,46	2.788,54

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
450001	m <sup>2</sup> ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	29,26	14,10	412,57
OBA010N2	m TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN	111,75	47,65	5.324,89
UO.0102	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN con MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, incluso retirada y carga de productos HASTA ACOPIO. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008	5,39	28,65	154,42
OBA010N	m TUBO DE HORMIGÓN DN400 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN D=400 MM SIN PREZANJA	55,04	32,94	1.813,02
<b>TOTAL 2.1 .....</b>				<b>59.551,65</b>
<b>2.2</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>			
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	13,52	165,97	2.243,91
7.70.001	ud ARQUETA HORMIGON ARMADO 1,00 X 1,00 m ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	6,00	1.161,23	6.967,38
9.01.035	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=400 mm SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	29,60	92,17	2.728,23
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1,86	101,30	188,42
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	61,77	47,52	2.935,31
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1.081,60	1,40	1.514,24

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0205	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	85,74	10,99	942,28
UO.0280	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	27,54	12,34	339,84
UO.0341	m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO	7,00	56,68	396,76
413005	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=500 mm SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	17,60	94,57	1.664,43
<b>TOTAL 2.2.....</b>				<b>19.920,80</b>
<b>TOTAL 2.....</b>				<b>79.472,45</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>			
<b>3.1</b>	<b>PASOS FERROCARRIL</b>			
<b>3.1.1</b>	<b>AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA 1+130</b>			
<b>3.1.1.1</b>	<b>TABLERO</b>			
UO.0613K	m VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	74,00	327,37	24.225,38
UO.0612K	m <sup>2</sup> BANDAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE ESTRUCTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE VIGAS PREFABRICADAS EXISTENTES (SEGÚN PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. INCLUIDO PROYECTO DE DIMENSIONADO Y CÁLCULO)	56,00	149,81	8.389,36
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	23,68	165,97	3.930,17
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	40,15	50,88	2.042,83
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,51	47,52	1.830,00
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	3.483,22	1,40	4.876,51
UO.0590	ud TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO	74,00	5,45	403,30

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
620001K	kg ACERO LAMINADO TIPO S-275 EN ESTRUCT. METALICA ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METALICA, TIPO S275-JR, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE TIPO C4, INCLUSO MEDIOS DE UNIÓN SOLDADOS O ATORNILLADOS, ANCLAJES A OTROS ELEMENTOS, CHAPAS, RIGIDIZADORES..ETC.	509,98	2,62	1.336,15
<b>TOTAL 3.1.1.1.....</b>				<b>47.033,70</b>
3.1.1.2	<b>ADECUACIÓN ESTRIBOS</b>			
UO.0102	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN con MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, incluso retirada y carga de productos HASTA ACOPIO. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008	8,12	28,65	232,64
UO.672K	m CONEXION A ESTRUCTURAS EXISTENTES MEDIANTE BARRAS REPICADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON COMPRESOR HASTA 4 CM DE PROFUNDIDAD, CON REFINADO MANUAL PARA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE RUGOSA EN LA JUNTA DE HORMIGONADO. INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE ARMADURAS DE ESPERA SEGÚN DETALLES DE PROYECTO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN MEDIANTE ASPIRACIÓN PREVIO AL VERTIDO DE LA RESINA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE ARMADURAS Y POSTERIOR RELLENO CON RESINA EPOXI. MEDICIÓN TEÓRICA SOBRE PLANOS. INCLUIDOS MEDIOS DE SEGURIDAD, AUXILIARES, LIMPIEZA, DESESCOMBRO Y REPLANTEOS.	5,20	41,74	217,05
UO.673K	m <sup>2</sup> PUENTE UNION EPOXI TRATAMIENTO DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES MEDIANTE APLICACIÓN MANUAL DE ADHESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINAS EPOXI DE DOS COMPONENTES SIKADUR 32 EF HASTA CONEGUIR UN ESPESOR DE 1 mm. EJECUTADO DE ACUERDO A DETALLES DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. EL SOPORTE DEBERÁ TENER AL MENOS UNA EDAD DE 28 DÍAS. I/P.P. DE PREPARACION DEL SOPORTE PARA CONSEGUIR UN PERFIL DE SUPERFICIE DE AGARRE DE PORO ABIERTO. I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	1,57	99,26	155,84
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1,80	165,97	298,75

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	11,96	47,52	568,34
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	245,78	1,40	344,09
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	5,98	28,08	167,92
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	5,98	14,94	89,34
<b>TOTAL 3.1.1.2.....</b>				<b>2.073,97</b>
<b>3.1.1.3</b>	<b>MUROS LATERALES</b>			
UO.0202	m <sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV	18,00	8,77	157,86
UO.0282	m <sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	7,05	31,40	221,37
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2,39	101,30	242,11
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,00	50,88	1.526,40

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	40,33	47,52	1.916,48
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1.477,00	1,40	2.067,80
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	23,00	28,08	645,84
42.02.002	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	40,00	27,79	1.111,60
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	23,00	14,94	343,62
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	10,00	60,14	601,40
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	14,05	165,97	2.331,88
<b>TOTAL 3.1.1.3.....</b>				<b>11.166,36</b>
3.1.1.4	<b>VARIOS</b>			
UO.0598	ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.	63,45	20,67	1.311,51
689001	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	62,90	11,49	722,72

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.054	m BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLU BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.	37,00	99,67	3.687,79
695001	TH PRUEBA DE CARGA (SEGÚN ITPF-05) PRUEBA DE CARGA.	416,00	16,33	6.793,28
999006	ud SUSTITUCIÓN DE LOS APARATOS DE APOYO EXISTENTES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SUSTITUCIÓN DE LOS APARATOS DE APOYO EXISTENTES, INCLUSO DEMOLICIÓN DE MESETA EXISTENTE Y COLOCACIÓN DE CHAPAS DE ACERO DE REPARTO ASENTADOS SOBRE MORTERO FRESCO, INCLUIDO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	10,00	1.802,14	18.021,40
G03150N01	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA INSTRUCCIÓN SOBRE LAS INSPECCIONES TÉCNICAS EN LOS PUENTES DE FERROCARRIL (ITPF-05).	1,00	1.716,51	1.716,51
<b>TOTAL 3.1.1.4.....</b>				<b>32.253,21</b>
<b>TOTAL 3.1.1.....</b>				<b>92.527,24</b>
<b>3.1.2</b>	<b>PUENTE PK 1+280</b>			
<b>3.1.2.1</b>	<b>ESTRIBOS</b>			
<b>3.1.2.1.1</b>	<b>ESTRIBO 1</b>			
UO.0202	m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEADO EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV	68,58	8,77	601,45
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	31,23	31,40	980,62
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2,99	101,30	302,89

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	38,47	165,97	6.384,87
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	122,06	50,88	6.210,41
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	59,12	47,52	2.809,38
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	31.303,49	1,40	43.824,89
42.02.002	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	22,21	27,79	617,22
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	58,53	28,08	1.643,52
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	58,53	14,94	874,44
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	21,61	60,14	1.299,63

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.671K	m PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO, COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CENTRAL DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYECTO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI, EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.	255,20	448,25	114.393,40
UO.0562K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	12,34	137,89	1.701,56
<b>TOTAL 3.1.2.1.1.....</b>				<b>181.644,28</b>
<b>3.1.2.1.2</b>	<b>ESTRIBO 2</b>			
UO.0202	m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV	72,04	8,77	631,79
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	32,84	31,40	1.031,18
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3,14	101,30	318,08
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	39,45	165,97	6.547,52

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	78,54	50,88	3.996,12
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	58,24	47,52	2.767,56
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	32.470,69	1,40	45.458,97
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	61,53	28,08	1.727,76
42.02.002	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	23,35	27,79	648,90
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	61,55	14,94	919,56
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	22,75	60,14	1.368,19

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.671K	m PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO, COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CENTRAL DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYECTO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI, EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.	267,36	448,25	119.844,12
UO.0562K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	14,45	137,89	1.992,51
<b>TOTAL 3.1.2.1.2.....</b>				<b>187.252,26</b>
<b>TOTAL 3.1.2.1.....</b>				<b>368.896,54</b>
<b>3.1.2.2</b>	<b>TABLERO</b>			
UO.0614K	ud VIGA TIPO TECLA VIGA TIPO TECLA EN HORMIGÓN PRETENSADO HP-50/B/17/IIa CON ARMADURA POSTESADA Y1860S7, CON SECCIÓN ALIGERADA CON POREXPAN, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, REPLANTEO, NIVELACION Y MONTAJE. INCLUSO ARMADURA ACTIVA CALIDAD Y-1860-S7, ARMADURA PASIVA B500 S, ANCLAJES, VAINAS, SILLAS DE NIVELACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDO EL TESADO, CON P.P. DE EMISIÓN DE INFORME EN EL 100% DE LOS TENDONES. INCLUIDA LA INYECCIÓN DE VAINAS CON LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR CON FCK>35 MPA. INCLUIDA LA IMPRIMACIÓN CON RESINA DE PROTECCIÓN EN ANCLAJE ACTIVO Y RELLENO DE CAJETINES CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA Y SIN RETRACCIÓN	2,00	75.724,28	151.448,56
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	8,56	165,97	1.420,70

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	63,36	47,52	3.010,87
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1.365,79	1,40	1.912,11
<b>TOTAL 3.1.2.2.....</b>				<b>157.792,24</b>
<b>3.1.2.3</b>	<b>VARIOS</b>			
UO.0598	ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.	45,12	20,67	932,63
689001	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	236,64	11,49	2.718,99
15.02.054	m BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLU BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.	34,80	99,67	3.468,52
UO.0285	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg TAMAÑO MEDIO, COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO Y HORMIGONADO	115,00	48,69	5.599,35
695001	TH PRUEBA DE CARGA (SEGÚN ITPF-05) PRUEBA DE CARGA.	416,00	16,33	6.793,28
G03150N01	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA INSTRUCCIÓN SOBRE LAS INSPECCIONES TÉCNICAS EN LOS PUENTES DE FERROCARRIL (ITPF-05).	1,00	1.716,51	1.716,51
<b>TOTAL 3.1.2.3.....</b>				<b>21.229,28</b>
<b>TOTAL 3.1.2.....</b>				<b>547.918,06</b>
<b>TOTAL 3.1.....</b>				<b>640.445,30</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3.2</b>	<b>PASARELAS BIDEGORRI</b>			
<b>3.2.1</b>	<b>PASARELA PK 1+130</b>			
<b>3.2.1.1</b>	<b>CIMENTACIONES PASARELA</b>			
ETS.CIM.04	ud EQUIPO EJECUCION MICROPILOTES TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO PARA LA REALIZACIÓN DE MICROPILOTES, I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DE LA PROPIA OBRA.	1,00	2.144,54	2.144,54
ETS.CIM.05	m MICRO-PILOTE Ø200 mm TUBERIA Ø114,3x9 N-80, BARRA GEWI Ø25 EJECUCIÓN DE MICROPILOTE DIÁMETRO NOMINAL 200 mm, INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DIÁMETRO 114,3 mm Y ESPESOR 9 mm EN CALIDAD N-80 (LÍMITE ELÁSTICO 562 MPA) Y BARRA GEWI Ø25 mm EN TODA SU LONGITUD, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN TERRENO DE CUALQUIER TIPO, CONSIDERANDO ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA EL EMPOTRAMIENTO EN ROCA, INYECCIÓN TIPO -IU- DE LECHADA DE CEMENTO CEM I-52,5R Y RELACIÓN A/C=04 DOSIFICADA EN PESO CON FCK>35 MPA. I/P.P. DE EXTRACCIÓN DE TIERRAS DEL INTERIOR DE LA PERFORACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EL CEMENTO Y EL ACERO ESTARÁN EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR "N" DE PRODUCTO CERTIFICADO. I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA MICROPILOTE, CON DATOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN. I/P.P. DE EXCESOS DE LECHADA DE INYECCIÓN.	180,00	106,68	19.202,40
BT.MT.06	m³ EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS EN SUELOS EXCAVACIÓN EN POZOS Y ZANJAS, EN TERRENOS NO CONTAMINADOS, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA MEDIA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ACOPIO DE LAS MISMAS DENTRO DE LA PARCELA, PARA POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO O PARA REUTILIZACIÓN DENTRO E LA PARCELA, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS, DEJANDO EL TALUD NECESARIO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN, P.P. ACHIQUES DE AGUA SI FUERAN NECESARIOS, SEÑALIZACIÓN, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD Y SALUD. EJECUTADO SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y PROCEDIMIENTOS MARCADOS POR LA D.F (DEJANDO BERMAS), S/ NTE-ADV Y CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION DB-SE. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA POR LA PROFUNDIDAD REAL.	50,53	15,82	799,38
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	21,59	31,40	677,93

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	7,21	101,30	730,37
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	108,23	47,52	5.143,09
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	3.699,62	1,40	5.179,47
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	40,10	165,97	6.655,40
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	45,12	50,88	2.295,71
ETS.CIM.06	m <sup>2</sup> HORMIGON PROYECTADO GUNITADO HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HA-25/F/12/IIA DE 15 cm DE ESPESOR, EN ALZADO DE PANTALLA DE PILOTES, CON CEMENTO Y ÁRIDOS ESPECIALES, DOSIFICACIÓN DE CEMENTO MAYOR DE 400 Kg/m <sup>3</sup> . INCLUSO MALLAZO #15.15.10 Y UNIÓN A PILOTES MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS D10 C/1m ANCLADAS MEDIANTE TALADRO Y RESINA TIPO HIT RE-500 V4 100 AÑOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO FORMACIÓN DE MECHINALES CON PVC D160 CADA 3 PILOTES EN DOS ALTURAS. TOTALMENTE TERMINADO	20,00	187,00	3.740,00
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	37,44	28,08	1.051,32

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	37,44	14,94	559,35
UO.672K	m CONEXION A ESTRUCTURAS EXISTENTES MEDIANTE BARRAS REPICADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON COMPRESOR HASTA 4 CM DE PROFUNDIDAD, CON REFINADO MANUAL PARA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE RUGOSA EN LA JUNTA DE HORMIGONADO. INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE ARMADURAS DE ESPERA SEGÚN DETALLES DE PROYECTO, EXTRACCIÓN DE MATERIAL, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN MEDIANTE ASPIRACIÓN PREVIO AL VERTIDO DE LA RESINA, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE ARMADURAS Y POSTERIOR RELLENO CON RESINA EPOXI. MEDICIÓN TEÓRICA SOBRE PLANOS. INCLUIDOS MEDIOS DE SEGURIDAD, AUXILIARES, LIMPIEZA, DESESCOMBRO Y REPLANTEOS.	4,00	41,74	166,96
UO.673K	m <sup>2</sup> PUENTE UNION EPOXI TRATAMIENTO DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE HORMIGONES MEDIANTE APLICACIÓN MANUAL DE ADHESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINAS EPOXI DE DOS COMPONENTES SIKADUR 32 EF HASTA CONEGUIR UN ESPESOR DE 1 mm. EJECUTADO DE ACUERDO A DETALLES DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. EL SOPORTE DEBERÁ TENER AL MENOS UNA EDAD DE 28 DÍAS. I/P.P. DE PREPARACION DEL SOPORTE PARA CONSEGUIR UN PERFIL DE SUPERFICIE DE AGARRE DE PORO ABIERTO. I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	3,20	99,26	317,63
<b>TOTAL 3.2.1.1.....</b>				<b>48.663,55</b>
<b>3.2.1.2</b>	<b>ESTRUCTURA PASARELA</b>			
ETS.E.01	m VIGA PREFABRICADA RPT-65/70 VIGA PREFABRICADA TIPO RPT-65/70, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	37,00	340,09	12.583,33
ETS.E.02	m <sup>2</sup> PLACA ENCOFRADO PERDIDO PLACA ENCOFRADO PERDIDO e=5cm PARA POSTERIOR HORMIGONADO DE LA LOSA DEL TABLERO, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO.CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	25,90	50,06	1.296,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	37,00	50,88	1.882,56
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1.980,24	1,40	2.772,34
UO.0598	ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.	16,45	20,67	340,02
689001	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	66,60	11,49	765,23
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	20,35	165,97	3.377,49
			<b>TOTAL 3.2.1.2.....</b>	<b>23.017,52</b>
			<b>TOTAL 3.2.1.....</b>	<b>71.681,07</b>
<b>3.2.2</b>	<b>PASARELA PK 1+280</b>			
<b>3.2.2.1</b>	<b>CIMENTACIONES PASARELA</b>			
ETS.CIM.04	ud EQUIPO EJECUCION MICROPILOTES TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO PARA LA REALIZACIÓN DE MICROPILOTES, I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO ENTRE DIFERENTES EMPLAZAMIENTOS DE LA PROPIA OBRA.	1,00	2.144,54	2.144,54

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETS.CIM.05	<p>m MICRO-PILOTE Ø200 mm TUBERIA Ø114,3x9 N-80, BARRA GEWI Ø25                      EJECUCIÓN DE MICROPILOTE DIÁMETRO NOMINAL 200 mm, INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DIÁMETRO 114,3 mm Y ESPESOR 9 mm EN CALIDAD N-80 (LÍMITE ELÁSTICO 562 MPA) Y BARRA GEWI Ø25 mm EN TODA SU LONGITUD, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN TERRENO DE CUALQUIER TIPO, CONSIDERANDO ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA EL EMPOTRAMIENTO EN ROCA, INYECCIÓN TIPO -IU- DE LECHADA DE CEMENTO CEM I-52,5R Y RELACIÓN A/C=04 DOSIFICADA EN PESO CON FCK&gt;35 MPA. I/P.P. DE EXTRACCIÓN DE TIERRAS DEL INTERIOR DE LA PERFORACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EL CEMENTO Y EL ACERO ESTARÁN EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR "N" DE PRODUCTO CERTIFICADO. I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA MICROPILOTE, CON DATOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN. I/P.P. DE EXCESOS DE LECHADA DE INYECCIÓN.</p>	146,40	106,68	15.617,95
BT.MT.06	<p>m³ EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS EN SUELOS                      EXCAVACIÓN EN POZOS Y ZANJAS, EN TERRENOS NO CONTAMINADOS, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA MEDIA, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO ACOPIO DE LAS MISMAS DENTRO DE LA PARCELA, PARA POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO O PARA REUTILIZACIÓN DENTRO E LA PARCELA, INCLUSO AYUDA MANUAL EN LAS ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESTOS, DEJANDO EL TALUD NECESARIO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN, P.P. ACHIQUES DE AGUA SI FUERAN NECESARIOS, SEÑALIZACIÓN, AYUDAS, MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD Y SALUD. EJECUTADO SEGÚN PLANOS, ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y PROCEDIMIENTOS MARCADOS POR LA D.F (DEJANDO BERMAS), S/ NTE-ADV Y CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION DB-SE. MEDIDA LA SUPERFICIE TEÓRICA POR LA PROFUNDIDAD REAL.</p>	105,76	15,82	1.673,12
UO.0282	<p>m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE                      RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO</p>	18,35	31,40	576,19
UO.0550	<p>m³ HORM.LIMP. HM-15                      HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.</p>	11,55	101,30	1.170,02
UO.0579	<p>m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO                      ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.</p>	59,52	47,52	2.828,39

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	2.277,30	1,40	3.188,22
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	7,56	14,94	112,95
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	7,56	28,08	212,28
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	30,47	165,97	5.057,11
6.10.100	m <sup>3</sup> HORMIGON CICLOPEO, H-150. HORMIGON CICLOPEO, H-150.	48,00	108,58	5.211,84
ETS.CIM.06	m <sup>2</sup> HORMIGON PROYECTADO GUNITADO HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HA-25/F/12/IIA DE 15 cm DE ESPESOR, EN ALZADO DE PANTALLA DE PILOTES, CON CEMENTO Y ÁRIDOS ESPECIALES, DOSIFICACIÓN DE CEMENTO MAYOR DE 400 Kg/m <sup>3</sup> . INCLUSO MALLAZO #15.15.10 Y UNIÓN A PILOTES MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS D10 C/1m ANCLADAS MEDIANTE TALADRO Y RESINA TIPO HIT RE-500 V4 100 AÑOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO FORMACIÓN DE MECHINALES CON PVC D160 CADA 3 PILOTES EN DOS ALTURAS. TOTALMENTE TERMINADO	12,00	187,00	2.244,00
<b>TOTAL 3.2.2.1.....</b>				<b>40.036,61</b>
<b>3.2.2.2</b>	<b>ESTRUCTURA PASARELA</b>			
ETS.E.01	m VIGA PREFABRICADA RPT-65/70 VIGA PREFABRICADA TIPO RPT-65/70, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	76,00	340,09	25.846,84

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETS.E.02	m <sup>2</sup> PLACA ENCOFRADO PERDIDO PLACA ENCOFRADO PERDIDO e=5cm PARA POSTERIOR HORMIGONADO DE LA LOSA DEL TABLERO, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	53,20	50,06	2.663,19
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	90,88	50,88	4.623,97
UO.0576	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	23,76	68,22	1.620,91
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	5.982,02	1,40	8.374,83
UO.0598	ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.	164,50	20,67	3.400,22
689001	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	136,80	11,49	1.571,83
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	49,22	165,97	8.169,04
<b>TOTAL 3.2.2.2.....</b>				<b>56.270,83</b>
<b>TOTAL 3.2.2.....</b>				<b>96.307,44</b>
<b>TOTAL 3.2.....</b>				<b>167.988,51</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3.3</b>	<b>ODTs</b>			
<b>3.3.1</b>	<b>ODT 1+250</b>			
UO.0202	m <sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV	12,87	8,77	112,87
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	16,59	101,30	1.680,57
6.10.100	m <sup>3</sup> HORMIGON CICLOPEO, H-150. HORMIGON CICLOPEO, H-150.	94,79	108,58	10.292,30
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	269,35	165,97	44.704,02
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	284,23	47,52	13.506,61
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	238,79	50,88	12.149,64
UO.0577	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. D ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	55,01	37,63	2.070,03
UO.0576	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	40,98	68,22	2.795,66

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	25.503,04	1,40	35.704,26
42.02.002	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	107,10	27,79	2.976,31
42.02.003	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN. JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.	26,80	7,46	199,93
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	267,11	28,08	7.500,45
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	267,11	14,94	3.990,62
UO.0330	m TUBO PVC D=110 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	38,78	5,06	196,23
<b>TOTAL 3.3.1</b> .....				<b>137.879,50</b>
<b>3.3.2</b>	<b>ODT 1+380</b>			
UO.0202	m <sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV	38,73	8,77	339,66
UO.0282	m <sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	6,59	31,40	206,93
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3,06	101,30	309,98

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.10.100	m <sup>3</sup> HORMIGON CICLOPEO, H-150. HORMIGON CICLOPEO, H-150.	439,87	108,58	47.761,08
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	531,34	165,97	88.186,50
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	756,71	47,52	35.958,86
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	621,33	50,88	31.613,27
UO.0577	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. D ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	47,71	37,63	1.795,33
UO.0576	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	28,63	68,22	1.953,14
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	40.586,71	1,40	56.821,39
42.02.002	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	218,40	27,79	6.069,34
42.02.003	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN. JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.	31,70	7,46	236,48

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	683,65	28,08	19.196,89
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	683,65	14,94	10.213,73
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	145,28	60,14	8.737,14
<b>TOTAL 3.3.2.....</b>				<b>309.399,72</b>
<b>TOTAL 3.3.....</b>				<b>447.279,22</b>
<b>3.4</b>	<b>MURO 1+434</b>			
UO.0561K	m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	51,09	165,97	8.479,41
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	4,40	101,30	445,72
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	2.958,00	1,40	4.141,20
UO.0574	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	64,64	50,88	3.288,88
UO.0579	m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	79,04	47,52	3.755,98

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
42.02.002	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	16,00	27,79	444,64
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	16,00	60,14	962,24
UO.0485	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	64,64	28,08	1.815,09
684100	m <sup>2</sup> LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	64,64	14,94	965,72
<b>TOTAL 3.4.....</b>				<b>24.298,88</b>
<b>3.5</b>	<b>CONTENCIONES PROVISIONALES</b>			
UO.0230	m HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO PARA ESTABILIZACIÓN DE EXCAVACIONES EN ZONAS DE RELLENOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	6.159,00	37,45	230.654,55
3.47.012	m <sup>2</sup> PROTECCION DE TALUD DOS MALLAS DE TRIPLE TORSION D PROTECCION DE TALUD MEDIANTE DOS MALLAS DE TRIPLE TORSION DE RETICULA 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA CON PIQUETAS DE ACERO SOBRE CORREA DE HORMIGON Y FIJADAS AL TALUD MEDIANTE PIQUETA DE ACERO.	220,00	37,55	8.261,00
<b>TOTAL 3.5.....</b>				<b>238.915,55</b>
<b>TOTAL 3.....</b>				<b>1.518.927,46</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>4</b>	<b>CONDUCCIONES</b>			
<b>4.1.1</b>	<b>ELEMENTO DE VÍA: EUROLOOP</b>			
COM010	ud REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN. EUROLOOP	2,00	3.200,00	6.400,00
<b>TOTAL 4.1.1 .....</b>				<b>6.400,00</b>
<b>4.1.2</b>	<b>INSTALACIONES AFECTADAS</b>			
<b>4.1.2.1</b>	<b>AEREOS</b>			
MON002	m MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES (SEÑALIZACIÓN) Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES (COMUNICACIONES TREN TIERRA Y MEGAFONÍA)	1.600,00	24,20	38.720,00
DES09	m DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DE COMUNICACIONES	4.800,00	1,57	7.536,00
COM002	ud EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9 EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9 MM DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	6,00	462,44	2.774,64
COM004	ud EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9 EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9 DE DIÁMETRO EAPSP-R PARA INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, BOTE DE EMPALME REACCESIBLE CON CAPACIDAD PARA LA ENTRADA DE UN CABLE PRINCIPAL Y DOS AUXILIARES, ASÍ COMO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	12,00	426,40	5.116,80
COM006	ud REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM DESPUÉS DE INSTALACIÓN.	2,00	625,83	1.251,66
COM008	ud REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 M REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 MM DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.	4,00	209,09	836,36
<b>TOTAL 4.1.2.1 .....</b>				<b>56.235,46</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>4.1.2.2</b>	<b>SOTERRADOS</b>			
COM011	<p>m SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.</p> <p>ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.</p>	8.000,00	5,95	47.600,00
COM012	<p>ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME CON CAPACIDAD HASTA 32 FUSIONES INCLUYENDO SELLADO PARA LA ENTRADA DE LOS CABLES NECESARIOS, ACCESORIOS PARA ALOJAR EL CABLE EN PASO, BANDEJAS PARA ALOJAR LAS FUSIONES Y MATERIAL SUJECION PARA ALOJAR LA CAJA.</p>	1,00	253,63	253,63
COM013	<p>ud EJECUCIÓN DE EMPALME DE 32 FIBRAS ÓPTICAS</p> <p>EJECUCIÓN DE EMPALME DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.</p>	4,00	772,41	3.089,64
COM014	<p>ud MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y DE POTENCIA SOBRE UNA FO MONOMODO</p> <p>MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y DE POTENCIA SOBRE UNA FO MONOMODO. LA PRESENTE UNIDAD DE OBRA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE UNA (1) MEDICIÓN DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL, CON OTDR, DE UNA SECCIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y UNA (1) MEDICION DE POTENCIA DE FIBRA, REALIZADA AMBAS EN SEGUNDA Y TERCERA VENTANA. INCLUSO FICHA (Y GRÁFICA) DE RESULTADOS DE LA MEDIDA, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.</p>	320,00	35,00	11.200,00
COM015	<p>ud TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO</p> <p>TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.</p>	4,00	149,12	596,48
DES20	<p>ml DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA</p> <p>DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA</p>	24.000,00	1,61	38.640,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM016N	<p>m SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.</p> <p>ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.</p>	16.000,00	6,47	103.520,00
COM017N	<p>ud EJECUCIÓN DE EMPALME DE 64 FIBRAS ÓPTICAS</p> <p>EJECUCIÓN DE EMPALME DE 64 FIBRAS ÓPTICAS. LA PRESENTE UNIDAD COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE EMPALME DE CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS PARA FUSIÓN EN CAJA DE EMPALME INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SOLICITADAS EN EL PLIEGO.</p>	16,00	810,64	12.970,24
COM018N	<p>ud TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO</p> <p>TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO. LA PRESENTE PARTIDA CORRESPONDE AL SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADA E INSTALACIÓN DE UN (1) TERMINAL MULTITUBO PARA PROTEGER LAS FIBRAS ÓPTICAS DESDE EL PUNTO DONDE SE REALIZA EL PELADO DE LOS CABLES HASTA SU ENTRADA A BANDEJAS DE EMPALME Y/O CONECTORIZACIÓN EN EL INTERIOR DEL RACK O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA PREAPRACIÓN DE LA CABEZA DE LAS 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO.</p>	16,00	167,49	2.679,84
<b>TOTAL 4.1.2.2.....</b>				<b>220.549,83</b>
<b>4.1.2.3</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
CAN001N	<p>m CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD: ALTO.</p>	120,00	130,08	15.609,60

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAN002	<p>m PASO BAJO VÍA PROVISIONAL</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	5,00	207,20	1.036,00
CAN003	<p>ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA</p> <p>CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 0,60 X 0,60 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1,30 m., ENLUÇIDO POR DENTRO, CON SU TAPA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.</p>	12,00	473,31	5.679,72
CAN004	<p>ud POZO DE HORMIGÓN DE 1000 X 1000 mm PARA LOS CONDUCTOS MULTITUBULARES</p> <p>POZO DE HORMIGÓN DE 1000 X 1000 mm PARA LOS CONDUCTOS MULTITUBULARES. INCLUYE LA EXCAVACIÓN, BOCA DE ACCESO, ESCALERAS, CUBIERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODOS EQUIPOS AUXILIARES NECESARIOS.</p>	1,00	1.272,00	1.272,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAN005N	m PASO BAJO VÍA DEFINITIVO CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA REFORZADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS, ADEMÁS DEL REFORZADO DE LA SUPERFICIE EN CONTACTO CON LA PLATAFORMA DE LA VÍA, MEDIANTE SOLERA DE 15CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 15/15/10. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	60,00	382,62	22.957,20
<b>TOTAL 4.1.2.3.....</b>				<b>46.554,52</b>
<b>TOTAL 4.1.2.....</b>				<b>323.339,81</b>
<b>4.1.3</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
41.01.011	m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACION CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.	620,00	52,90	32.798,00
UO.1325	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	6,00	154,03	924,18
<b>TOTAL 4.1.3.....</b>				<b>33.722,18</b>
<b>TOTAL 4.....</b>				<b>363.461,99</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN</b>			
<b>5.1</b>	<b>FASE 0-1</b>			
<b>5.1.1</b>	<b>DESMONTAJES</b>			
DES01	ud DESMONTAJE POSTE X3 DESMONTAJE POSTE X3	5,00	161,42	807,10
DES02	ud DESMONTAJE POSTE X1 DESMONTAJE POSTE X1	9,00	126,00	1.134,00
DES03	ud DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT	14,00	89,73	1.256,22
DES04	ud DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA	1,00	132,31	132,31
DES06	ml DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES	433,00	1,61	697,13
DES12	ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA	1,00	91,53	91,53
DES13	ml DESMONTAJE CABLE GUARDA DESMONTAJE CABLE GUARDA	425,00	3,63	1.542,75
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO	14,00	220,57	3.087,98
<b>TOTAL 5.1.1 .....</b>				<b>8.749,02</b>
<b>5.1.2</b>	<b>POSTES</b>			
PST001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL X3 CON PLACA DE ANCLAJE SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	15,00	1.089,18	16.337,70
PST002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNOS PARA POSTE X3 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE X3, DE MÉTRICA 24 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	15,00	181,94	2.729,10

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANC001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ANCLAJE CN2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 EN POSTES X3, CUALQUIER CASO. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	3,00	408,13	1.224,39
CIM001	ud ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3 EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	15,00	460,49	6.907,35
CIM003	Ud AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2 MACIZO TIPO AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	3,00	335,90	1.007,70
UO.0205	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	9,56	10,99	105,06
<b>TOTAL 5.1.2.....</b>				<b>28.311,30</b>
<b>5.1.3</b>	<b>EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS</b>			
<b>5.1.3.1</b>	<b>MÉNSULAS</b>			
MEN001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA1RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO B1RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	12,00	431,51	5.178,12
MEN002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA10RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	3,00	463,03	1.389,09
<b>TOTAL 5.1.3.1.....</b>				<b>6.567,21</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5.1.3.2</b>	<b>SUSPENSIONES</b>			
SUS001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA, TIPO CA4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA DEL TIPO CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM². COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	194,48	388,96
SUS002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA, TIPO CA2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA DEL TIPO CA2 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM². COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	13,00	197,16	2.563,08
SUS003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN A PòSTE DEL CABLE DE TIERRA LA 110-180, CON ASISTENCIA DE PILOTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	15,00	32,69	490,35
	<b>TOTAL 5.1.3.2.....</b>			<b>3.442,39</b>
<b>5.1.3.3</b>	<b>ATIRANTADOS</b>			
ATI001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	228,35	228,35

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ATI003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA8 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN RECTA, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	218,10	218,10
ATI004	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA28 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN EXTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G., CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	13,00	209,32	2.721,16
<b>TOTAL 5.1.3.3.....</b>				<b>3.167,61</b>
<b>TOTAL 5.1.3.....</b>				<b>13.177,21</b>
<b>5.1.4</b>	<b>TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES</b>			
TEN002	km UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,59	3.413,73	2.014,10
TEN003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN EN V.G. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN EN V.G. INCLUYE AISLADOR DE SECCIÓN CON DEFLECTORES 2HC 107, ATORNILLADO, ASIMÉTRICO, SUBCONJ. DE AISLADOR DE SUSTENTADOR PARA AISLADOR DE SECCIÓN Y HERRAJE HELICOIDAL PARA AC.72. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	2.688,00	5.376,00
<b>TOTAL 5.1.4.....</b>				<b>7.390,10</b>
<b>5.1.5</b>	<b>SECCIONADORES</b>			
SEC001	Ud CONJUNTO DE SECCIONADOR UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR DE CATENARIA UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA, PARA INSTALACIÓN EXTERIOR EN POSTE Y CORTE VISIBLE, TELEMANDADO Y COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE TELEMANDO ACTUALMENTE INSTALADO. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	2,00	4.394,15	8.788,30

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEC002	u ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA SCADA DESARROLLO Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA SCADA, IHM Y BASES DE DATOS PARA TELEMANDO DE LOS NUEVOS SECCIONADORES DE L.A.C. A INSTALAR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES DE ETS VIGENTES.	2,00	3.245,51	6.491,02
<b>TOTAL 5.1.5.....</b>				<b>15.279,32</b>
<b>5.1.6</b>	<b>PROTECCIONES</b>			
PRO001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE 6 PICAS SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS PARA DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ETS, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM <sup>2</sup> MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ETS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	3,00	1.686,94	5.060,82
PRO002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN EQUIPO DESCARGADOR DE ANTENAS CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE EXPLOSOR Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL EXPLOSOR, MENSULILLA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	1.224,01	1.224,01
PRO003	km SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO L110/LA110 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE EL TALADRO SI FUESE NECESARIO PARA MONTAJE DE LA GRAPA G36U, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA CORRESPONDIENTE. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,59	3.838,24	2.264,56

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRO004	Ud SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2 SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2, TIPO LA-110 INCLUYENDO GRAPAS PARA CONEXIONADO A POSTE Y PARA UNIÓN A CABLE DE GUARDA EXISTENTE. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	2,00	48,11	96,22
PRO005	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-F SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-F PARA PROTECCIÓN POR FALA DE AISLAMIENTO. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.	1,00	9.903,02	9.903,02
PRO006	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O PARA PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN DE CARRIL. SE INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES QUE SEAN NECESARIOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A CABLE DE GUARA Y A CARRIL.	1,00	9.903,02	9.903,02
PRO007	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN SIN VAGONETA NI CC SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE NO REQUIERA VAGONETA DE VÍA NI CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	215,06	860,24
PRO008	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN CON VAGONETA Y CORTO DE CORRIENTE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE REQUIERA VAGONETA DE VÍA Y CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES	2,00	250,24	500,48
<b>TOTAL 5.1.6.....</b>				<b>29.812,37</b>
<b>5.1.7</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>5.1.7.1</b>	<b>LINEA ELÉCTRICA</b>			
LM001	m LINEA DE MEDIA TENSIÓN POR CANALETA SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPO RRZ1FWZ1 (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) SOBRE CANALIZ. HORMIG. INT. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. 03.354.006 DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	90,00	17,55	1.579,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LM002	m LINEA DE MEDIA AEREO SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPORVZ (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) EN AÉREO. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE HERRAJES, ANCLAJES Y SUJECIONES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	550,00	19,14	10.527,00
LM003	Ud EMPALME LINEA MEDIA EMPALME LINEA MEDIA	2,00	254,16	508,32
<b>TOTAL 5.1.7.1.....</b>				<b>12.614,82</b>
<b>5.1.7.2</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
CAN001	ml CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBO CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD: ALTO.	80,00	125,84	10.067,20
CAN002	m PASO BAJO VÍA PROVISIONAL CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	11,00	207,20	2.279,20

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAN003	ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 0,60 X 0,60 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1,30 m., ENLUCIDO POR DENTRO, CON SU TAPA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	4,00	473,31	1.893,24
<b>TOTAL 5.1.7.2.....</b>				<b>14.239,64</b>
<b>TOTAL 5.1.7.....</b>				<b>26.854,46</b>
<b>TOTAL 5.1.....</b>				<b>129.573,78</b>
<b>5.2</b>	<b>FASE 3</b>			
<b>5.2.1</b>	<b>DESMONTAJES</b>			
DES03	ud DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT	13,00	89,73	1.166,49
DES04	ud DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA	1,00	132,31	132,31
DES05	ml DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC) DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)	588,00	2,69	1.581,72
DES06	ml DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES	640,00	1,61	1.030,40
DES12	ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA	1,00	91,53	91,53
DES13	ml DESMONTAJE CABLE GUARDA DESMONTAJE CABLE GUARDA	425,00	3,63	1.542,75
DES16	ud DESMONTAJE POSTE X3 DESMONTAJE POSTE X3	13,00	170,48	2.216,24
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO	13,00	220,57	2.867,41
<b>TOTAL 5.2.1.....</b>				<b>10.628,85</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5.2.2</b>	<b>POSTES</b>			
PST001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL X3 CON PLACA DE ANCLAJE SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	11,00	1.089,18	11.980,98
PST002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNOS PARA POSTE X3 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE X3, DE MÉTRICA 24 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	54,00	181,94	9.824,76
ANC001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ANCLAJE CN2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE TIPO CN2 EN POSTES X3, CUALQUIER CASO. COMPRENDE EL TALADRADO DEL POSTE, SI PROCEDE, COLOCACIÓN DE LAS HORQUILLAS H3ESP SOBRE EL MISMO, COLOCACIÓN DEL TIRANTE CON SU ESTRIBO, GUARDACABOS Y TOPE DE CORREDERA. TENSADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	408,13	816,26
CIM001	ud ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3 EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	54,00	460,49	24.866,46
CIM002	u AN6 ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA MACIZO TIPO AN6 PARA ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	2,00	305,38	610,76
CIM003	Ud AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2 MACIZO TIPO AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	9,00	335,90	3.023,10
<b>TOTAL 5.2.2.....</b>				<b>51.122,32</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5.2.3</b>	<b>EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS</b>			
<b>8.2.3.1</b>	<b>MÉNSULAS</b>			
MEN001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA1RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO B1RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	431,51	431,51
MEN002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA10RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,00	463,03	3.704,24
MEN003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA11RT SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CURVAS CON RADIO <300 M, B2RT, CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA IGUAL O MENOR DE 50 CM. COMPRENDE EL MONTAJE DE LA MÉNSULA SOBRE EL POSTE CON SUS CONJUNTOS DE GIRO DE MÉNSULA Y DE TIRANTE, SOPORTES, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	505,81	1.011,62
	<b>TOTAL 8.2.3.1.....</b>			<b>5.147,37</b>
<b>8.2.3.2</b>	<b>SUSPENSIONES</b>			
SUS001	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA, TIPO CA4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA DEL TIPO CA4 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM <sup>2</sup> . COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	194,48	194,48
SUS002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA, TIPO CA2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA DEL TIPO CA2 SOBRE MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO Y CABLE DE CU 150 MM <sup>2</sup> . COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE I5R Ó H7R SOBRE LA MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO CON LOS EJES ROSCADOS, COLOCACIÓN DEL CONJUNTO DE AISLAMIENTO ARMADO SOBRE EL MISMO, MONTAJE DE LA HORQUILLA Y POLEA, EN SU CASO, PARA LOS RT. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	10,00	197,16	1.971,60

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUS003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN A PòSTE DEL CABLE DE TIERRA LA 110-180, CON ASISTENCIA DE PILOTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	11,00	32,69	359,59
<b>TOTAL 8.2.3.2.....</b>				<b>2.525,67</b>
<b>8.2.3.3</b>	<b>ATIRANTADOS</b>			
AT1002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA27 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., FUERA EN INTERIOR DE CURVA CON ALARGADERA N15B, V.G. CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	10,00	238,94	2.389,40
AT1003	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA8 SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ATIRANTADO DE 2 H.C., DENTRO EN RECTA, V.G.,CUALQUIER TIPO DE CONJUNTO, MÉNSULA O PÓRTICO RÍGIDO. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO DE ATIRANTADO A EMPLEAR, CON SU NIVELACIÓN, ALTURA Y DESCENTRAMIENTO CORRECTOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO EN LA LÍNEA DE CONTACTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	218,10	218,10
<b>TOTAL 8.2.3.3.....</b>				<b>2.607,50</b>
<b>TOTAL 5.2.3.....</b>				<b>10.280,54</b>
<b>5.2.4</b>	<b>TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES</b>			
TEN001	km SUMINISTRO Y TENDIDO DE 1 KM DE CATENARIA FORMADA POR 2 HC107+CU 153 SUMINISTRO, TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA ( 1 CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO DE 153MM2 + 2HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO DE 107 MM2), EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,58	40.131,99	23.276,55

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TEN002	km UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,58	3.413,73	1.979,96
<b>TOTAL 5.2.4.....</b>				<b>25.256,51</b>
<b>5.2.5</b>	<b>PROTECCIONES</b>			
PRO001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE 6 PICAS SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE SEIS PICAS PARA DESCARGADOR DE ANTENAS O CABLE DE TIERRA DE SEIS PICAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA DE 0,30 A 0,50 M. DE PROFUNDIDAD, DE LA FORMA Y LONGITUD PREVISTAS EN LAS NORMAS DE ETS, CLAVADO DE LAS PICAS, CONEXIÓN DE ÉSTAS AL CABLE DE CU 50 MM <sup>2</sup> MEDIANTE GRAPAS APROPIADAS FORMANDO UNA MALLA, COLOCACIÓN DE LA ARQUETA PARA LA PICA PRINCIPAL, MEDICIÓN DEL VALOR EN OHMIOS DE LA RESISTENCIA DE PASO A TIERRA HASTA CONSEGUIR LOS VALORES PREVISTOS EN LAS NORMAS ETS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	1.686,94	1.686,94
PRO002	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN EQUIPO DESCARGADOR DE ANTENAS CON SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR Y LA BAJADA A TIERRA, CUALQUIER TIPO DE EXPLOSOR Y SITUACIÓN. COMPRENDE EL MONTAJE DEL EXPLOSOR, MENSULILLA, SU FIJACIÓN AL POSTE, CONEXIÓN AL SUSTENTADOR CON GRIFAS A COMPRESIÓN, MONTAJE DE LA BAJADA HASTA LA TOMA DE TIERRA Y SU CONEXIÓN A LA PICA PRINCIPAL, COLOCACIÓN DE TRES METROS DE TUBO DE PVC Ø29 GRAPADO AL POSTE CON SUS CODOS Y ROZA POR EL MACIZO HASTA LA PICA PRINCIPAL. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	1.224,01	1.224,01
PRO003	km SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO L110/LA110 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE TIERRA L110/LA110. COMPRENDE EL TALADRO SI FUESE NECESARIO PARA MONTAJE DE LA GRAPA G36U, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO, DE ACUERDO CON LA NORMA CORRESPONDIENTE. NO COMPRENDE EL MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE PORQUE FIGURAN EN CAPÍTULOS APARTE, ADEMÁS DE SER VARIABLE EL NÚMERO DE ÉSTOS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,59	3.838,24	2.264,56

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRO004	Ud SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2 SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2, TIPO LA-110 INCLUYENDO GRAPAS PARA CONEXIONADO A POSTE Y PARA UNIÓN A CABLE DE GUARDA EXISTENTE. ASÍ MISMO, SE INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRUEBAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	2,00	48,11	96,22
PRO007	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN SIN VAGONETA NI CC SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE NO REQUIERA VAGONETA DE VÍA NI CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	3,00	215,06	645,18
PRO008	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN CON VAGONETA Y CORTO DE CORRIENTE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN QUE REQUIERA VAGONETA DE VÍA Y CORTE DE TENSIÓN. COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA SEÑAL EN EL LUGAR Y FORMA QUE EL REPRESENTANTE DE ETS DETERMINE. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES	2,00	250,24	500,48
<b>TOTAL 5.2.5.....</b>				<b>6.417,39</b>
<b>5.2.6</b>	<b>INSTALACIONES AFECTADAS</b>			
<b>5.2.6.1</b>	<b>LINEA ELÉCTRICA</b>			
LM001	m LINEA DE MEDIA TENSIÓN POR CANALETA SUMINISTRO Y TENDIDO DE UN CABLE DE AL DE 2 CONDUCTORES, DE 35 MM2. DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 3/3KV. TIPO RRZ1FWZ1 (AS), (PARA LÍNEA DE SEÑALES) SOBRE CANALIZ. HORMIG. INT. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. 03.354.006 DE ADIF EN VIGOR. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL TENDIDO, MONTAJE DE GRAPAS, TERMINALES, MARCADO Y PLANOS DE CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EMPALMES Y CONEXIONES CON OTROS CIRCUITOS, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.	580,00	17,55	10.179,00
LM003	Ud EMPALME LINEA MEDIA EMPALME LINEA MEDIA	2,00	254,16	508,32
<b>TOTAL 8.2.6.1.....</b>				<b>10.687,32</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.6.2 CAN001	<b>OBRA CIVIL</b> ml CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBO CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD: ALTO.	70,00	125,84	8.808,80
CAN003	ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA DE LADRILLOS DE 0,60 X 0,60 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1,30 m., ENLUCIDO POR DENTRO, CON SU TAPA. COMPRENDE LA EXCAVACIÓN PREVIA NECESARIA, LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA SEGÚN PLANOS Y NORMAS ADIF, APORTE DEL MATERIAL NECESARIO, INCLUIDA LA TAPA. RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	2,00	473,31	946,62
<b>TOTAL 5.2.6.2.....</b>				<b>9.755,42</b>
<b>TOTAL 5.2.....</b>				<b>20.442,74</b>
<b>TOTAL 5.2.....</b>				<b>124.148,35</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5.3</b>	<b>DOCUMENTACIÓN AS-BUILT Y PRUEBAS FINALES</b>			
DAS001	Ud DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT" DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"	1,00	4.475,39	4.475,39
PRF001	Ud PRUEBAS PRUEBAS	1,00	5.737,36	5.737,36
	<b>TOTAL 5.3.....</b>			<b>10.212,75</b>
	<b>TOTAL 5.....</b>			<b>263.934,88</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUCTURA DE VÍA</b>			
UO.0602	<p>m LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE</p> <p>LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE, HASTA UN MÍNIMO DE 35 CM BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA, CARRIL DE 54 KG/M Y TRAVIESA HORMIGÓN, CON FIJACIÓN Y CARRIL DE CUALQUIER TIPO, CON O SIN ANTIDESLIZANTE, INCLUIDA CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO EL BALASTO, TRANSPORTE, CLASIFICACION DE LOS MATERIALES Y ACOPIO DE LOS MISMOS (CARRIL, CONTRACARRIL, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL) EN PARQUE O NUEVO LUGAR DE EMPLEO SEGÚN NECESIDADES DE ETS. COMPRENDE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI PROCEDE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	1.459,00	20,91	30.507,69
UO.0260	<p>m<sup>3</sup> BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA</p> <p>BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	2.092,96	32,73	68.502,58
UO.0207	<p>m<sup>3</sup> CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN</p> <p>CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN</p>	117,60	125,93	14.809,37
UO.0609	<p>m RIPADO DE VÍA</p> <p>RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O SEGUNDA NIVELACIÓN.</p>	167,49	52,44	8.783,18

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0610	<p>t CARRIL UIC-54</p> <p>CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 kg/m, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.</p>	104,13	1.398,85	145.662,25
UO.0618	<p>ud TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06</p> <p>TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 kg/m, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECANTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.</p>	1.587,00	132,67	210.547,29
UO.0290	<p>m2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2</p> <p>LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.</p>	1.176,00	5,26	6.185,76

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0620	<p>m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO</p> <p>MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESADOS, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	1.259,59	61,44	77.389,21
UO.0615	<p>ud DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR</p> <p>SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO</p>	1,00	101.061,52	101.061,52
UO.0607	<p>ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL</p> <p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y</p>	114,01	228,46	26.046,72

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
UO.0630	m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MANUAL O MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	1.259,58	165,96	209.039,90
UO.0604	m LIBERACION DE TENSIONES LIBERACION DE TENSIONES DE BARRA LARGA SOLDADA POR M DE CARRIL (EN AMBOS HILOS) CON GATO HIDRÁULICO. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD A TRATAR, COLOCACION DE RODILLOS BAJO CARRIL, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA REGLAMENTARIA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO, APRETADO DE SUJECION, CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE DETRITUS, APRETADO DE SUJECIONES, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. QUEDAN INCLUIDOS LOS CORTES Y SOLDADURAS NECESARIAS PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LA LIBERACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.259,58	5,27	6.637,99
<b>TOTAL 6</b> .....				<b>905.173,46</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>7</b>	<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>7.1</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>			
<b>7.1.1</b>	<b>RSA-ABAS-01</b>			
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	190,95	22,82	4.357,48
UO.1279	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	4,00	399,41	1.597,64
3.03.002	m <sup>3</sup> ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	16,31	22,25	362,90
UO.0280	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	55,83	12,34	688,94
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	165,08	9,47	1.563,31
901017	m TUBERIA FUNDICION D= 350 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 350 mm Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA STANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	92,00	72,61	6.680,12
<b>TOTAL 7.1.1 .....</b>				<b>15.250,39</b>
<b>7.1.2</b>	<b>RSA-ABAS-05</b>			
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	190,01	22,82	4.336,03
UO.1279	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	4,00	399,41	1.597,64

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.03.002	m <sup>3</sup> ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	25,38	22,25	564,71
UO.0280	m <sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	55,40	12,34	683,64
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	164,41	9,47	1.556,96
901013	m TUBERIA FUNDICION D= 150 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 150 mm Y PN=16 ATMS, CON JUNTA STANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	87,00	23,50	2.044,50
<b>TOTAL 7.1.2.....</b>				<b>10.783,48</b>
<b>7.1.3</b>	<b>RSA-ABAS-06</b>			
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	15,00	110,78	1.661,70
<b>TOTAL 7.1.3.....</b>				<b>1.661,70</b>
<b>7.1.4</b>	<b>RSA-ABAS-07</b>			
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	25,00	110,78	2.769,50
<b>TOTAL 7.1.4.....</b>				<b>2.769,50</b>
<b>TOTAL 7.1.....</b>				<b>30.465,07</b>
<b>7.2</b>	<b>SANEAMIENTO</b>			
<b>7.2.1</b>	<b>RSA-SAN-01-URAK</b>			
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	60,00	110,78	6.646,80
<b>TOTAL 7.2.1.....</b>				<b>6.646,80</b>
<b>TOTAL 7.2.....</b>				<b>6.646,80</b>
<b>7.3</b>	<b>LÍNEAS ELÉCTRICAS</b>			
<b>7.3.1</b>	<b>RSA-LEL-01</b>			
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1,00	427,88	427,88
<b>TOTAL 7.3.1.....</b>				<b>427,88</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>7.3.2</b>	<b>RSA-LEL-02</b>			
907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	4,00	558,32	2.233,28
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1,00	427,88	427,88
<b>TOTAL 7.3.2</b> .....				<b>2.661,16</b>
<b>7.3.3</b>	<b>RSA-LEL-03</b>			
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	20,00	110,78	2.215,60
<b>TOTAL 7.3.3</b> .....				<b>2.215,60</b>
<b>7.3.4</b>	<b>RSA-LEL-04</b>			
907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	1,00	558,32	558,32
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1,00	427,88	427,88
<b>TOTAL 7.3.4</b> .....				<b>986,20</b>
<b>7.3.5</b>	<b>RSA-LEL-05</b>			
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	31,24	22,82	712,90
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	14,70	9,47	139,21
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	10,24	101,30	1.037,31
9.01.019	ML SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC DE 160 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TOTALMENTE INSTALADA.	315,00	3,07	967,05

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1,00	427,88	427,88
970N0352	UD ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	2,00	1.887,66	3.775,32
UO.1325	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	4,00	154,03	616,12
<b>TOTAL 7.3.5.....</b>				<b>7.675,79</b>
<b>7.3.6</b>	<b>RSA-LEL-06</b>			
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	44,63	22,82	1.018,46
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	21,00	9,47	198,87
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	14,63	101,30	1.482,02
9.01.019	ML SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC DE 160 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TOTALMENTE INSTALADA.	450,00	3,07	1.381,50
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1,00	427,88	427,88
UO.1325	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	3,00	154,03	462,09
<b>TOTAL 7.3.6.....</b>				<b>4.970,82</b>
<b>7.3.7</b>	<b>RSA-LEL-09</b>			
907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	2,00	558,32	1.116,64

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1,00	427,88	427,88
<b>TOTAL 7.3.7 .....</b>				<b>1.544,52</b>
<b>TOTAL 7.3.....</b>				<b>20.481,97</b>
<b>7.4</b>	<b>GAS</b>			
<b>7.4.1</b>	<b>RSA-GAS-01-NORTEGAS</b>			
UO.0221	m <sup>3</sup> EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	72,00	22,82	1.643,04
UO.0281	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV. RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	72,00	9,47	681,84
UO.0550	m <sup>3</sup> HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	9,60	101,30	972,48
<b>TOTAL 7.4.1 .....</b>				<b>3.297,36</b>
<b>TOTAL 7.4.....</b>				<b>3.297,36</b>
<b>7.5</b>	<b>LÍNEAS EUSKALTEL</b>			
7.5.1	m CANALIZACIÓN PROVISIONAL FIBRA ÓPTICA OBRA CIVIL NECESARIO PARA PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN PROVISIONAL PARA REPOSICIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE P.P. PARA LA EJECUCIÓN DE ZANJA, INSTALACIÓN DE POSTES PARA CAMBIO PROVISIONAL, ARQUETAS TIPO DF PARA CAMBIO PROVISIONAL Y DEFINITIVO Y NUEVA CANALIZACIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA COMPUESTA POR 2 TRITUBOS 50 + 1 COND 50 + 1 COND 63.	805,60	2,63	2.118,73
7.5.2	m CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA 6 COND 63 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIÓN 6 COND 63 PARA LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA. INCLUYE P.P. PARA LA EJECUCIÓN DE ZANJA, ARQUETAS TIPO DF Y MATERIAL NECESARIO PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA OBRA CIVIL.	1.297,00	2,43	3.151,71
<b>TOTAL 7.5.....</b>				<b>5.270,44</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>7.6</b>	<b>LÍNEAS TELEFÓNICA</b>			
<b>7.6.1</b>	<b>RSA-TEL-01-TELEFÓNICA</b>			
7.6.1.1	ud POSTES DE 8 Y 9 M. TIPOS: A - B SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE TELEFONÍA TIPO A - B DE 8 Y 9 M DE ALTURA. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	2,00	433,49	866,98
7.6.1.2	ud RIOSTRA STANDARD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA STANDARD PARA LÍNEA TELEFÓNICA	4,00	526,03	2.104,12
7.6.1.3	ud CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT PARA LÍNEA TELEFÓNICA	1,00	604,12	604,12
7.6.1.4	ud CANALIZACION DE 2 CONDUCTOS EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE TELEFONÍA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	11.837,42	0,70	8.286,19
7.6.1.5	ud ARQUETA DE HORMIGON TELEFONÍA ARQUETA PREFABRICADA DE TELECOMUNICACIONES DE HORMIGÓN ARMADO HA-40 Y HOMOLOGADA POR TELEFÓNICA, DIMENSIONES EXTERIORES 1.290 X 1.090 X 1.000 mm (INTERIORES 1.090 X 900 mm), INCLUSO SUMINISTRO, PORTE Y DESCARGA, EXCAVACIÓN, ACOPIO PROVISIONAL Y CARGA A TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO, CAPA DE ASIENTO Y RELLENO DE TRASDOS CON MATERIAL GRANULAR 6/12 mm CALIZO DE CANTERA DE 15 cm DE ESPESOR, SELLADO DE HUECO DE ENTRADA Y SALIDA DE CANALIZACIÓN, SOPORTES DE PERFILERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADO POR OCHO PERFILES COMO MÍNIMO EN FORMA DE "U" Y SUJETO A OBRA DE FÁBRICA CON TORNILLERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR. INCLUYE EL MARCO Y TAPA.	6,00	1.269,83	7.618,98
	<b>TOTAL 7.6.1</b> .....			<b>19.480,39</b>
	<b>TOTAL 7.6</b> .....			<b>19.480,39</b>
	<b>TOTAL 7</b> .....			<b>85.642,03</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>8</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>			
<b>8.1</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO ACCESO POL. ARRIAGA</b>			
UO.0102	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN CON MARTILLO HIDRÁULICO DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS HASTA ACOPIO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.301 Y RD 105/2008	12,33	28,65	353,25
UO.0202	m <sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. SEGÚN ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C Y NTE-ADV	151,58	8,77	1.329,36
570403	m RIGOLA PREF. HORMIGON 50X12 cm RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 cm DE ANCHURA Y 12 cm DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	39,50	36,04	1.423,58
UO.1076	m <sup>2</sup> ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA DE 30X30 cm ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA DE 30X30 cm., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm <sup>2</sup> . TMÁX. 20 mm. Y 10 cm. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	71,75	39,62	2.842,74
UO.0386	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 cm DE ANCHURA Y 25 cm DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN H-150, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA: MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	39,50	100,95	3.987,53
512001	m <sup>3</sup> SUELO-CEMENTO DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR. INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	60,63	29,29	1.775,85
529001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE CURADO SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE RIEGO DE CURADO DE EMULSIÓN CATIONICA, CON UNA DOTACIÓN DE 0,6 KG/M <sup>2</sup> , SOBRE CAPA TRATADA CON CONGLOMERANTE HIDRÁULICO. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.542. ÁRIDO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	0,30	339,41	101,82
531001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE ADHERENCIA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE RIEGO DE ADHERENCIA, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA CON UNA DOTACIÓN DE 0,5 KG/M <sup>2</sup> , ENTRE CAPAS BITUMINOSAS, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE. CONFORME A ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART.531.	0,61	498,09	303,83

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
535102	t BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BETÚN ASFÁLTICO BC 50/70. EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	7,19	398,92	2.868,23
537001	t FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	7,19	107,84	775,37
542110	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE BC 50/70 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, AC 22 EN CAPA BASE, CON ÁRIDOS CALIZOS O SILÍCEOS, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.EXCEPTO LIGANTE Y FILLER	67,39	40,71	2.743,45
542100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN BC 50/70 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, AC 22 EN CAPA INTERMEDIA CON ÁRIDOS SILÍCEOS, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER	44,88	51,65	2.318,05
542501	t MEZCLA BITUMINOSA PARA CAPA DE RODADURA BBTM 11B SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA DISCONTINUA, BBTM, PARA CAPAS DE RODADURA DE PEQUEÑO ESPESOR, CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	17,19	71,12	1.222,55
UO.0810	m2 PINTADO EN ISLETAS, CEBREADOS ESTARCIDO EN CEBREADO DE ISLETAS, SÍMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCIÓN, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLÁSTICO EN FRÍO DE DOS COMPONENTES Y DE LARGA DURACIÓN, INCLUSO PREMARCAJE. CONFORME ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART. 700 Y UNE-EN 1871. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	4,65	25,90	120,44
UO.0811	m MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA DE 10 cm DE ANCHO MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL, INCLUSO PREMARCAJE. CONFORME ORDEN FOM/1382/2002-PG3-ART. 700 Y UNE-EN 1871. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	21,36	4,26	90,99

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.1279	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	2,00	399,41	798,82
<b>TOTAL 8.1.....</b>				<b>23.055,86</b>
<b>8.2</b>	<b>ACCESOS</b>			
UO.0201	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.	1.000,00	1,56	1.560,00
UO.0202	m <sup>3</sup> EXCAVACION EN VACIADO O SANEADO EXCAVACIÓN EN VACIADO POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), MEDIDA SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV	500,00	8,77	4.385,00
501001	m <sup>3</sup> BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	31,25	34,75	1.085,94
901002	m BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO BMSA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO	100,00	54,89	5.489,00
<b>TOTAL 8.2.....</b>				<b>12.519,94</b>
<b>8.3</b>	<b>CERRAMIENTO</b>			
03.03.019	m CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA CERRAMIENTO CON VALLA DE ACERO GALVANIZADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,00 m DE ALTURA Y ALAMBRE DE 3 mm, ENMARCADOS EN POSTES TUBULARES GALVANIZADOS CADA 5 m, Y DE 2.1 m DE ALTURA. INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN OBRA, EJECUCIÓN DE CEMENTO DE HM-20, COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	775,00	69,10	53.552,50
UO.1011	m CERRAMIENTO SOBRE MURO CERRAMIENTO COMPUESTO POR VALLA METÁLICA FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ENMARCADA CON ANGULARES DE 30*30*3 Y ANCLADOS EN MURETE DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE TUBOS DE 60 mm DE DIÁMETRO, DE 2 m DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADO.	145,60	132,64	19.312,38

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.1000	u PUERTA PARA CERRAMIENTO PUERTA METÁLICA ROBUSTA GIRATORIA DE DOS HOJAS, ABATIBLE MANUAL, SEGÚN DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS FIJOS PARA APERTURA Y CIERRE, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	1,00	535,42	535,42
			<b>TOTAL 8.3</b> .....	<b>73.400,30</b>
			<b>TOTAL 8</b> .....	<b>108.976,10</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9</b>	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL</b>			
<b>9.1</b>	<b>MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS</b>			
819201	m JALONAMIENTO TEMPORAL PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA PR JALONAMIENTO TEMPORAL PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL EN ZONA DE OBRAS, MEDIANTE REDONDOS DE FERRALLA Y CINTA DE PLÁSTICO BICOLOR, INCLUSO MANTENIMIENTO DE LA MISMA HASTA EL FINAL DE LAS OBRAS Y RETIRADA TRAS LA FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN OBRA.	1.158,00	0,71	822,18
GEO01	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. SE COLOCARÁ ALEJADO DEL RÍO	2,00	450,00	900,00
819203	mes MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. L MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.	16,00	250,00	4.000,00
Z999005	ud INSTALACIÓN PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	1,00	4.500,00	4.500,00
819204	ud Balsa de decantación para recogida de aguas de es Balsa de decantación para recogida de aguas de escorrentía superficial en obra, de 5000 L de capacidad, ejecutada en hormigón y posterior recuperación de la zona.	1,00	8.000,00	8.000,00
GEO02	ud MANTENIMIENT Balsa decantacion Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) de la balsa de decantación. La limpieza se realizará bimensualmente.	4,00	1.000,00	4.000,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
819205	ud LAVARRUEDAS PARA TRAZA , COMPUESTO POR UNA ESTRUCT INSTALACIÓN DE LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO, CON SISTEMA DE RECIRCULACIÓN EL AGUA Y TANQUE DE LODOS AUXILIAR SE COMONDRÁ COMO MÍNIMO DE UNA PLATAFORMA DE LAVADO DE 4M. DE LONGITUD, CON UN TANQUE DE LODOS AUXILIAR Y UN TANQUE DE DECANTACIÓN DE 14.000 LITROS, DOS BOMBAS SUMERGIBLES Y UN CUADRO ELÉCTRICO IP65 DOTADO DE PLC. UN SENSOR ÓPTICO DE DETECCIÓN ES UTILIZADO PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATIZADO DE TODO EL CONJUNTO. POSEE 9 BARRAS DE ASPERSIÓN COLOCADAS ESTRATÉGICAMENTE PARA OBTENER UN LAVADO IDÓNEO EN TODO TIPO DE SITUACIONES, SIENDO UNA DA ELLAS LA QUE SE ENCARGA DEL AUTOLAVADO DE LA PLATAFORMA EN CADA CICLO. LAS PANTALLAS LATERALES LLEGAN HASTA LOS 2M. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	2,00	12.000,00	24.000,00
GE005	m² ACONDICIONAMIENTO ZONA PARQUE MAQUINARIA SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	1.757,00	16,00	28.112,00
GE006	ud RIEGOS CAMIÓN CISTERNA RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA (DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS QUE GENEREN POLVO) RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA CON CUBA DE 10.000 L. I/I DESPLAZAMIENTO A OBRA Y AGUA, A MENOS DE 25 KM. SE PROPONEN EN EL PERIODO ESTIVAL A RAZÓN DE 4 RIEGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES	8,00	500,04	4.000,32
819224	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALAS DE PAJA DE 1,00 m SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALAS DE PAJA DE 1,00 M DE LONGITUD Y GEOTEXTIL, EN PROTECCION DE LAS RIBERAS DE LA MARGEN DEL RIO.INCL. MED AUX	207,00	7,92	1.639,44
GE007	ud SISTEMA CONTROL-FISICO-QUÍMICO SISTEMA DE TRATAMIENTO FISICO-QUIMICO PARA LAS AGUAS DE LA Balsa DE DECANTACIÓN COMPUESTO POR TANQUE DE FLOCULACIÓN, SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE FLOCULANTE Y BOMBEO A LA Balsa DE DECANTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	1,00	12.000,00	12.000,00
<b>TOTAL 9.1</b> .....				<b>91.973,94</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9.2</b>	<b>REVEGETACIÓN</b>			
819210	m <sup>2</sup> FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO, MEDIANTE UNA MEZCLA DEL 20% AGROPYRUM CRISTATUM, 20% FESTUCA RUBRA, 35% LOLIUM WESTERWOLDICUM, 10% LOLIUM PERENNE, 7% TRIFOLIUM REPENS Y 8% TRIFOLIUM PRATENSE, A RAZÓN DE 3,5 KG/A, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PENDIENTE, CON UNA SUPERFICIE >25 ÁREAS, MEDIANTE HIDROSEMBRADOR SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1.949,00	0,86	1.676,14
819211	m <sup>3</sup> RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	600,00	4,29	2.574,00
819212	ud SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 60/80 SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	62,00	1,36	84,32
819213	ud SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 cm SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	42,00	5,11	214,62
819214	ud SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 60/80 cm SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	62,00	1,36	84,32
819215	ud SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 60/80 SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	62,00	1,36	84,32
819221	A RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORE RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES REALIZADO MEDIANTE CUBA TODOTERRENO DE 3000 L DE CAPACIDAD ARRASTRADA POR TRACTOR DE CADENAS I/P.P. DE AGUA, MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.	1.800,00	0,55	990,00
819223	m PLANTACIÓN DE PLANTAS TREPADORAS DE <100 cm DE ALT PLANTACIÓN DE PLANTAS TREPADORAS DE <100 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR, CEPELLÓN O RAIZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN REALIZADO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X25, ABIERTO A MANO, INCLUIDA PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO, Y PRIMER RIEGO, COMPLETAMENTE EJECUTADO. NO INCLUYE EL PRECIO DE LA PLANTA.	210,00	6,04	1.268,40
<b>TOTAL 9.2.....</b>				<b>6.976,12</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9.3</b>	<b>ESTUDIOS PREVIOS</b>			
9.3.1	ud ESTUDIO ARQUEOLÓGICO PREVIO ESTUDIO ARQUEOLÓGICO PREVIO	1,00	3.000,00	3.000,00

TOTAL 9.3..... 3.000,00

TOTAL 9..... 101.950,06

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
04.010	m <sup>3</sup> TRANSPORTE A VERTEDERO TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBREPANTES DE EXCAVACIÓN	4.386,70	1,90	8.334,73
04.005	m <sup>3</sup> GESTIÓN DE RESIDUOS. RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE m <sup>3</sup> DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.	4.386,70	4,98	21.845,77
<b>TOTAL 10</b> .....				<b>30.180,50</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>11.1</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
<b>11.1.1</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
882100	ud SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO CON SOPORTE SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.	10,00	38,60	386,00
882104	ud LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPE-CIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	10,00	16,22	162,20
882110	ud CARTEL RIESGO CON SOPORTE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.	10,00	7,29	72,90
882120	m CORDON DE BALIZAMIENTO. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	200,00	1,19	238,00
882122	ud JALON DE SEÑALIZACION. JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.	10,00	10,20	102,00
<b>TOTAL 11.1.1.....</b>				<b>961,10</b>
<b>11.1.2</b>	<b>CERRAMIENTO</b>			
882130	m VALLA AUTONOMA METALICA. VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCION DE PEATONES.	200,00	10,20	2.040,00
882131	ud VALLA DESVIACION TRAFICO. VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.	10,00	35,02	350,20
<b>TOTAL 11.1.2.....</b>				<b>2.390,20</b>
<b>11.1.3</b>	<b>PROTECCIONES CONTRA CAIDAS</b>			
882310	m PLATAFORMA DE TRABAJO. PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.	100,00	16,79	1.679,00
882140	ud TOPE RETROCESO VERTIDO. TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	10,00	29,57	295,70
mS02D160	m CABLE SEGURIDAD CINTURONES CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURONES INDIVIDUALES, INCLUYENDO MONTAJE, DESMONTAJE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	10,00	5,37	53,70

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS02D090	m <sup>2</sup> PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD. PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES CON TABLEROS DE MADERA DE DIMENSIONES VARIAS, INCLUSO CONFECCIÓN DEL TABLERO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES Y MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO PROTEGIDA.	10,00	20,02	200,20
mS02D100	m <sup>2</sup> PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA CON MALLA TUPIDA DE TEJIDO PLÁSTICO, AMORTIZABLE EN DOS USOS, I/P.P DE CUERDAS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	10,00	3,18	31,80
mS02D110	m <sup>2</sup> LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD A BASE DE LONA TEJIDO SINTÉTICO TUPIDA, INCLUSO SOPORTE MORDAZA CON BRAZOS METÁLICOS, COLOCADOS CADA 4,00 M (AMORTIZABLE EN 20 USOS) ANCLAJES DE LONA, CUERDAS DE UNIÓN Y LONA (AMORTIZABLE EN 10 USOS) INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE SEGÚN R.D. 486/97.	10,00	9,54	95,40
<b>TOTAL 11.1.3.....</b>				<b>2.355,80</b>
<b>11.1.5</b>	<b>SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>			
mS02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS DE ELECTRICIDAD, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, ETC., INCLUSO DESMONTAJE.	3,00	376,28	1.128,84
mS02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.	2,00	275,87	551,74
mS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.	2,00	171,19	342,38
mS02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD PARA 220 V DE ENTRADA Y 24 V DE SALIDA PARA UNA POTENCIA DE 1.000 W.	3,00	182,57	547,71
mS02G060	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL	4,00	37,10	148,40
mS02G070	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA PORTATIL LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DE ETS	10,00	15,90	159,00
<b>TOTAL 11.1.5.....</b>				<b>2.878,07</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11.1.6</b>	<b>OTROS</b>			
MM3	ud DETECTOR DE TORMENTAS DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL	1,00	5.870,14	5.870,14
MM4	ud SISTEMA AUTORESCATDOR SISTEMA AUTORESCATADOR PARA EL PERSONAL QUE ACCEDA AL INTERIOR DEL TÚNEL, TIPO MOCHILA, CON CAPACIDAD DE AUTONOMÍA DE 45 MINUTOS.	2,00	391,19	782,38
	<b>TOTAL 11.1.6.....</b>			<b>6.652,52</b>
	<b>TOTAL 11.1.....</b>			<b>15.237,69</b>
<b>11.2</b>	<b>SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS</b>			
883004	ud BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE 20 PERSONAS BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 20 PERSONAS, COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADOCONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE.	12,50	122,14	1.526,75
883010	ud REPOSICION MATERIAL SAN. REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	2,00	81,06	162,12
	<b>TOTAL 11.2.....</b>			<b>1.688,87</b>
<b>11.3</b>	<b>INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
884002	mes MES ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDOR MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDORVEST. O BOTIQUIN,DE PERF.LAMINADOS,CERRAMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POLIUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJASPROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	12,50	14,44	180,50
884010	ud MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	2,00	63,66	127,32
884020	ud BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	3,00	16,77	50,31
884035	ud CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	121,33	121,33
884041	ud RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.	1,00	52,84	52,84
884050	ud ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	1,00	437,32	437,32
884100	ud MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	12,50	173,24	2.165,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
884110	ud PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.	2,00	116,72	233,44
884120	ud TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	12,50	16,82	210,25
884212	ud MES ALQUILER MODULO PREF. 10 m2 ASEOS 20 PERSONAS MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 10 m2 PARA ASEOS PARA 20 PERSONAS,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	12,50	200,44	2.505,50
884220	ud ACOMETIDA AGUA PARA ASEOS ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.	1,00	291,95	291,95
884231	ud MES ALQUILER MODULO PREF.20,5 m2 DESPACHOS Y ASEO MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 20,5 M2 PARA 2 DESPACHOS IND.Y ASEO,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	12,50	215,99	2.699,88
884265	m2 REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPAR.TERRENO REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPARACION TE-RRENO, SOPORTES Y PLACAS ASIEN TO, CONEXION INSTALACIONES, ETC,TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE.A FACTURAR UNA SOLA VEZ EN CASOS DE ALQUILER.	100,00	36,52	3.652,00
<b>TOTAL 11.3.....</b>				<b>12.728,14</b>
<b>11.4</b>	<b>VARIOS</b>			
mS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)	150,00	23,78	3.567,00
mS03E100	ud HORA CAMION CISTERNA CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.	20,00	50,71	1.014,20
882001	h MANO OBRA DE SEÑALISTA. MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	50,00	23,78	1.189,00
882713	h MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.	50,00	50,37	2.518,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.N001	dias PILOTO DE SEGURIDAD ETS HORARIO NOTCURNO/DIURNO JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF	240,00	237,44	56.985,60
				<hr/>
			TOTAL 11.4.....	65.274,30
				<hr/>
			TOTAL 11.....	94.929,00
				<hr/>
			TOTAL.....	3.752.238,76

## **-RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
<b>1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>	<b>199.590,83</b>
1.1	DEMOLICIONES .....	21.229,13
1.2	EXPLANACIONES .....	178.361,70
<b>2</b>	<b>DRENAJE .....</b>	<b>79.472,45</b>
2.1	DRENAJE LONGITUDINAL .....	59.551,65
2.2	DRENAJE TRANSVERSAL .....	19.920,80
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS .....</b>	<b>1.518.927,46</b>
3.1	PASOS FERROCARRIL .....	640.445,30
3.1.1	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA 1+130 .....	92.527,24
3.1.1.1	TABLERO .....	47.033,70
3.1.1.2	ADECUACIÓN ESTRIBOS .....	2.073,97
3.1.1.3	MUROS LATERALES .....	11.166,36
3.1.1.4	VARIOS .....	32.253,21
3.1.2	PUENTE PK 1+280 .....	547.918,06
3.1.2.1	ESTRIBOS .....	368.896,54
3.1.2.2	TABLERO .....	157.792,24
3.1.2.3	VARIOS .....	21.229,28
3.2	PASARELAS BIDEGORRI .....	167.988,51
3.2.1	PASARELA PK 1+130 .....	71.681,07
3.2.1.1	CIMENTACIONES PASARELA .....	48.663,55
3.2.1.2	ESTRUCTURA PASARELA .....	23.017,52
3.2.2	PASARELA PK 1+280 .....	96.307,44
3.2.2.1	CIMENTACIONES PASARELA .....	40.036,61
3.2.2.2	ESTRUCTURA PASARELA .....	56.270,83
3.3	ODTs .....	447.279,22
3.3.1	ODT 1+250 .....	137.879,50
3.3.2	ODT 1+380 .....	309.399,72
3.4	MURO 1+434 .....	24.298,88
3.5	CONTENCIONES PROVISIONALES .....	238.915,55
<b>4</b>	<b>CONDUCCIONES .....</b>	<b>363.461,99</b>
4.1.1	ELEMENTO DE VÍA: EUROLEOP .....	6.400,00
4.1.2	INSTALACIONES AFECTADAS .....	323.339,81
4.1.2.1	AEREOS .....	56.235,46
4.1.2.2	SOTERRADOS .....	220.549,83
4.1.2.3	OBRA CIVIL .....	46.554,52
4.1.3	OBRA CIVIL .....	33.722,18
<b>5</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN .....</b>	<b>263.934,88</b>
5.1	FASE 0-1 .....	129.573,78
5.1.1	DESMONTAJES .....	8.749,02
5.1.2	POSTES .....	28.311,30
5.1.3	EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS .....	13.177,21
5.1.3.1	MÉNSULAS .....	6.567,21
5.1.3.2	SUSPENSIONES .....	3.442,39
5.1.3.3	ATIRANTADOS .....	3.167,61
5.1.4	TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES .....	7.390,10
5.1.5	SECCIONADORES .....	15.279,32
5.1.6	PROTECCIONES .....	29.812,37
5.1.7	SERVICIOS AFECTADOS .....	26.854,46
5.1.7.1	LINEA ELÉCTRICA .....	12.614,82
5.1.7.2	OBRA CIVIL .....	14.239,64
5.2	FASE 3 .....	124.148,35
5.2.1	DESMONTAJES .....	10.628,85
5.2.2	POSTES .....	51.122,32
5.2.3	EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS .....	10.280,54
5.2.3.1	MÉNSULAS .....	5.147,37
5.2.3.2	SUSPENSIONES .....	2.525,67
5.2.3.3	ATIRANTADOS .....	2.607,50
5.2.4	TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES .....	25.256,51
5.2.5	PROTECCIONES .....	6.417,39
5.2.6	INSTALACIONES AFECTADAS .....	20.442,74
5.2.6.1	LINEA ELÉCTRICA .....	10.687,32
5.2.6.2	OBRA CIVIL .....	9.755,42
5.3	DOCUMENTACIÓN AS-BUILT Y PRUEBAS FINALES .....	10.212,75

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
6	<b>SUPERESTRUCTURA DE VÍA.....</b>	<b>905.173,46</b>
7	<b>REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS .....</b>	<b>85.642,03</b>
7.1	ABASTECIMIENTO.....	30.465,07
7.1.1	RSA-ABAS-01 .....	15.250,39
7.1.2	RSA-ABAS-05 .....	10.783,48
7.1.3	RSA-ABAS-06 .....	1.661,70
7.1.4	RSA-ABAS-07 .....	2.769,50
7.2	SANEAMIENTO .....	6.646,80
7.2.1	RSA-SAN-01-URAK .....	6.646,80
7.3	LÍNEAS ELÉCTRICAS .....	20.481,97
7.3.1	RSA-LEL-01 .....	427,88
7.3.2	RSA-LEL-02 .....	2.661,16
7.3.3	RSA-LEL-03 .....	2.215,60
7.3.4	RSA-LEL-04 .....	986,20
7.3.5	RSA-LEL-05 .....	7.675,79
7.3.6	RSA-LEL-06 .....	4.970,82
7.3.7	RSA-LEL-09 .....	1.544,52
7.4	GAS.....	3.297,36
7.4.1	RSA-GAS-01-NORTEGAS.....	3.297,36
7.5	LÍNEAS EUSKALTEL.....	5.270,44
7.6	LÍNEAS TELEFÓNICA .....	19.480,39
7.6.1	RSA-TEL-01-TELEFÓNICA .....	19.480,39
8	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS .....</b>	<b>108.976,10</b>
8.1	ACONDICIONAMIENTO ACCESO POL. ARRIAGA .....	23.055,86
8.2	ACCESOS.....	12.519,94
8.3	CERRAMIENTO.....	73.400,30
9	<b>INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....</b>	<b>101.950,06</b>
9.1	MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS .....	91.973,94
9.2	REVEGETACIÓN.....	6.976,12
9.3	ESTUDIOS PREVIOS .....	3.000,00
10	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>	<b>30.180,50</b>
11	<b>SEGURIDAD Y SALUD.....</b>	<b>94.929,00</b>
11.1	PROTECCIONES COLECTIVAS.....	15.237,69
11.1.1	SEÑALIZACIÓN .....	961,10
11.1.2	CERRAMIENTO .....	2.390,20
11.1.3	PROTECCIONES CONTRA CAIDAS .....	2.355,80
11.1.5	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS .....	2.878,07
11.1.6	OTROS.....	6.652,52
11.2	SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS.....	1.688,87
11.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	12.728,14
11.4	VARIOS.....	65.274,30
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>3.752.238,76</b>
	16,00 % Gastos generales	600.358,20
	6,00 % Beneficio industrial	225.134,33
	Suma.....	825.492,53
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>4.577.731,29</b>
	21% IVA.....	961.323,57
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>5.539.054,86</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Madrid, Julio de 2022.

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO RESUMEN

IMPORTE

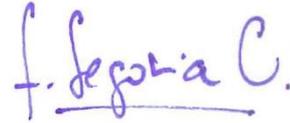
Los Autores del Proyecto:

**LKS Ingeniería**



Fdo. Dña. Laura Santos Santos

Ing. de Caminos Canales y Puertos



Fdo. D. Fernando Segovia Cabrero

Ing. de Caminos Canales y Puertos

## INFORME DE PRESUPUESTO

## PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
UO.0230	HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO PARA ESTABILIZACIÓN DE EXCAVACIONES EN ZONAS DE RELLENOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	7.154,00	m	37,45	267.917,30
UO.671K	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO, COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CENTRAL DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYECTO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI , EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.	522,56	m	448,25	234.237,52
UO.0585	ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	154.414,50	kg	1,40	216.180,30

**PARTIDAS (PRESUPUESTO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS	
UO.0618	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06 TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 kg/m, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECANTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	1.587,00	ud	132,67	210.547,29	
UO.0630	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MANUAL O MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	1.259,58	m	165,96	209.039,90	>20%
UO.0561K	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.131,45	m³	165,97	187.786,76	

## PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
UO.0614K	<p>VIGA TIPO TECLA VIGA TIPO TECLA EN HORMIGÓN PRETENSADO HP-50/B/17/IIa CON ARMADURA POSTESADA Y1860S7, CON SECCIÓN ALIGERADA CON POREXPAN, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, REPLANTEO, NIVELACION Y MONTAJE. INCLUSO ARMADURA ACTIVA CALIDAD Y-1860-S7, ARMADURA PASIVA B500 S, ANCLAJES, VAINAS, SILLAS DE NIVELACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDO EL TESADO, CON P.P. DE EMISIÓN DE INFORME EN EL 100% DE LOS TENDONES. INCLUIDA LA INYECCIÓN DE VAINAS CON LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR CON FCK&gt;35 MPA. INCLUIDA LA IMPRIMACIÓN CON RESINA DE PROTECCIÓN EN ANCLAJE ACTIVO Y RELLENO DE CAJETINES CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA Y SIN RETRACCIÓN</p>	2,00	ud	75.724,28	151.448,56
UO.0610	<p>CARRIL UIC-54 CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 kg/m, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO, INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.</p>	104,13	t	1.398,85	145.662,25

## PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
COM016N	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS ÓPTICAS. ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.	16.000,00	m	6,47	103.520,00
UO.0615	DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO	1,00	ud	101.061,52	101.061,52
UO.0205	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	7.614,53	m3	10,99	83.683,68
UO.0620	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL	1.259,59	m	61,44	77.389,21

## PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
	EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.				
UO.0579	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1.621,02 m <sup>2</sup>		47,52	77.030,87
UO.0574	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1.368,51 m <sup>2</sup>		50,88	69.629,79
UO.0260	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2.092,96 m <sup>3</sup>		32,73	68.502,58
6.10.100	HORMIGON CICLOPEO, H-150. HORMIGON CICLOPEO, H-150.	582,66 m <sup>3</sup>		108,58	63.265,22

**PARTIDAS (PRESUPUESTO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
11.N001	PILOTO DE SEGURIDAD ETS HORARIO NOTCURNO/DIURNO JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF	240,00	días	237,44	56.985,60
03.03.019	CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA CERRAMIENTO CON VALLA DE ACERO GALVANIZADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,00 m DE ALTURA Y ALAMBRE DE 3 mm, ENMARCADOS EN POSTES TUBULARES GALVANIZADOS CADA 5 m, Y DE 2.1 m DE ALTURA. INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN OBRA, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE HM-20, COLOCACIÓN ÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	775,00	m	69,10	53.552,50
COM011	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS. ESTA PARTIDA INCLUYE EL SUMINISTRO Y TENDIDO DE UNA MANGUERA PVP (POLIETILENO-FIBRA DE VIDRIOPOLIETILENO) DE 32 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR (SEGÚN ITU-T G.652), AGRUPADAS EN CUATRO TUBOS HOLGADOS (8 FIBRAS POR TUBO). EL CABLE ÓPTICO SERÁ TOTALMENTE DIELECTRICO, ARMADO CON PROTECCIONES ANTI-ROEDORES Y ADECUADO PARA SU INSTALACIÓN EN CONDUCTO Y SE AJUSTARÁ A LA NORMATIVA ETS/RFV PARA ESTE TIPO DE CABLES.	8.000,00	m	5,95	47.600,00
MON002	MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES (SEÑALIZACIÓN) Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES (COMUNICACIONES TREN TIERRA Y MEGAFONÍA)	1.600,00	m	24,20	38.720,00
DES20	DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA	24.000,00	ml	1,61	38.640,00

## PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
ETS.E.01	VIGA PREFABRICADA RPT-65/70 VIGA PREFABRICADA TIPO RPT-65/70, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	113,00	m	340,09	38.430,17
UO.0304	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	781,89	m	48,32	37.780,92
ETS.CIM.05	MICRO-PILOTE Ø200 mm TUBERIA Ø114,3x9 N-80, BARRA GEWI Ø25 EJECUCIÓN DE MICROPILOTE DIÁMETRO NOMINAL 200 mm, INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DIÁMETRO 114,3 mm Y ESPESOR 9 mm EN CALIDAD N-80 (LÍMITE ELÁSTICO 562 MPA) Y BARRA GEWI Ø25 mm EN TODA SU LONGITUD, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN TERRENO DE CUALQUIER TIPO, CONSIDERANDO ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA EL EMPOTRAMIENTO EN ROCA, INYECCIÓN TIPO -IU- DE LECHADA DE CEMENTO CEM I-52,5R Y RELACIÓN A/C=04 DOSIFICADA EN PESO CON FCK>35 MPA. I/P.P. DE EXTRACCIÓN DE TIERRAS DEL INTERIOR DE LA PERFORACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANON DE VERTIDO. EL CEMENTO Y EL ACERO ESTARÁN EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR "N" DE PRODUCTO CERTIFICADO. I/P.P. DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA MICROPILOTE, CON DATOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN. I/P.P. DE EXCESOS DE LECHADA DE INYECCIÓN.	326,40	m	106,68	34.820,35

## PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
UO.0485	IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	1.209,44	m <sup>2</sup>	28,08	33.961,08
41.01.011	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACION CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.	620,00	m	52,90	32.798,00
CIM001	ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3 EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,00	ud	460,49	31.773,81
UO.0602	LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE, HASTA UN MÍNIMO DE 35 CM BAJO CARA INFERIOR DE TRAVIESA, CARRIL DE 54 KG/M Y TRAVIESA HORMIGÓN, CON FIJACIÓN Y CARRIL DE CUALQUIER TIPO, CON O SIN ANTIDESLIZANTE, INCLUIDA CARGA DE TODOS LOS ELEMENTOS INCLUSO EL BALASTO, TRANSPORTE, CLASIFICACION DE LOS MATERIALES Y ACOPIO DE LOS MISMOS (CARRIL, CONTRACARRIL, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL) EN PARQUE O NUEVO LUGAR DE EMPLEO SEGÚN NECESIDADES DE ETS. COMPRENDE LA PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO SI PROCEDE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.459,00	m	20,91	30.507,69

## PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
PST001	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN POSTE ESPECIAL X3 CON PLACA DE ANCLAJE SOBRE MACIZO DE HORMIGÓN. COMPRENDE EL TRANSPORTE A PIE DE OBRA, LA COLOCACIÓN DEL MISMO A LA ALTURA Y APLOMADO QUE CORRESPONDA, INCLUIDO EL RELLENO DEL HUECO DEL MACIZO CON HORMIGÓN EN EL SUPUESTO QUE SE HAYA HECHO CON CANGILÓN. NO SE VALORA EL HORMIGÓN INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	26,00	Ud	1.089,18	28.318,68
GE005	ACONDICIONAMIENTO ZONA PARQUE MAQUINARIA SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	1.757,00	m <sup>2</sup>	16,00	28.112,00
UO.0607	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTORNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD	114,01	ud	228,46	26.046,72

## **PARTIDAS (PRESUPUESTO)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UD.</b>	<b>EUROS / UD.</b>	<b>EUROS</b>
	PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.				
UO.0265	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.019,70	m³	25,07	25.563,88
UO.0613K	VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE. SEGÚN ESPECIFICACIONES, PRESTACIONES Y REQUISITOS DEL PROYECTO. I/P.P. DE REPLANTEO, APLOMADO, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL MEDIANTE SISTEMA DE APUNTALAMIENTO QUE GARANTICE LA ESTABILIDAD. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y DESESCOMBRO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA EHE Y PLANOS DE PROYECTO.	74,00	m	327,37	24.225,38

**PARTIDAS (PRESUPUESTO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
819205	LAVARRUEDAS PARA TRAZA, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA INSTALACIÓN DE LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO, CON SISTEMA DE RECIRCULACIÓN EL AGUA Y TANQUE DE LODOS AUXILIAR SE COMPONDRÁ COMO MÍNIMO DE UNA PLATAFORMA DE LAVADO DE 4M. DE LONGITUD, CON UN TANQUE DE LODOS AUXILIAR Y UN TANQUE DE DECANTACIÓN DE 14.000 LITROS, DOS BOMBAS SUMERGIBLES Y UN CUADRO ELÉCTRICO IP65 DOTADO DE PLC. UN SENSOR ÓPTICO DE DETECCIÓN ES UTILIZADO PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATIZADO DE TODO EL CONJUNTO. POSEE 9 BARRAS DE ASPERSIÓN COLOCADAS ESTRATÉGICAMENTE PARA OBTENER UN LAVADO IDÓNEO EN TODO TIPO DE SITUACIONES, SIENDO UNA DA ELLAS LA QUE SE ENCARGA DEL AUTOLAVADO DE LA PLATAFORMA EN CADA CICLO. LAS PANTALLAS LATERALES LLEGAN HASTA LOS 2M. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	2,00	ud	12.000,00	24.000,00
TEN001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE 1 KM DE CATENARIA FORMADA POR 2 HC107+CU 153 SUMINISTRO, TENDIDO, TENSADO Y AMARRE DE UN KM. DE CATENARIA (1 CABLE DE CU ELECTROLÍTICO DESNUDO DE 153MM2 + 2HILO DE CONTACTO CIRCULAR CU ELECTROLÍTICO DE 107 MM2), EN V.G. EN TRAYECTO O ESTACIÓN. COMPRENDE EL TENDIDO DEL CABLE SUSTENTADOR Y DE LOS H.C., MEDIANTE TREN DE TENDIDO, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN DE CUALQUIER TIPO, COLOCACIÓN DEL SUSTENTADOR SOBRE LOS MISMOS, MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y ENGRIFADO DE LOS BRAZOS A LOS H.C., MONTAJE DE LOS CONJUNTOS DE ALIMENTACIÓN CO1 NECESARIOS, DISTRIBUCIÓN Y MONTAJE DE LAS PÉNDOLAS, MONTAJE DE LAS COLAS DE ANCLAJE Y ACOPLAMIENTO DE ÉSTAS A LOS CONJUNTOS DE CONTRAPESO. REGULACIÓN Y TENSADO DE TODO EL CONJUNTO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE TRABAJO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	0,58	km	40.131,99	23.276,55

## PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
CAN005N	<p>PASO BAJO VÍA DEFINITIVO CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA REFORZADA DE 6 TUBOS DE PVC Ø110 mm., EN PASO DE VÍAS. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA A MANO POR DEBAJO DE LAS VÍAS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS, ADEMÁS DEL REFORZADO DE LA SUPERFICIE EN CONTACTO CON LA PLATAFORMA DE LA VÍA, MEDIANTE SOLERA DE 15CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 15/15/10. TAPADO DE LA ZANJA CON EL MISMO MATERIAL DESMONTADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO, HASTA LA PLATAFORMA DE LA VÍA, REPOSICIÓN DEL BALASTO NECESARIO Y SU BATEADO PARA DEJAR LA VÍA EN PERFECTAS CONDICIONES. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA, EL BALASTO Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	60,00	m	382,62	22.957,20
04.005	<p>GESTIÓN DE RESIDUOS. RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE m<sup>3</sup> DE RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17.09.02 Y 17.09.03 (ORDEN MAM/304/2002) TRATADA EN PLANTA POR GESTOR AUTORIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA CAPV, DE ACUERDO CON EL DECRETO 112/2012 DE, 26 DE JUNIO, RECOGIDAS EN CONTENEDORES DE DISTINTOS FORMATOS. INCLUYE COSTES ADMINISTRATIVOS Y DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE IKS EEM SEGÚN DECRETO 183/2012, DE 25 DE SEPTIEMBRE (DSC, DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL), ASÍ COMO OTROS CERTIFICADOS.</p>	4.386,70	m <sup>3</sup>	4,98	21.845,77

**PARTIDAS (PRESUPUESTO)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS	
UO.1011	CERRAMIENTO SOBRE MURO CERRAMIENTO COMPUESTO POR VALLA METÁLICA FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ENMARCADA CON ANGULARES DE 30*30*3 Y ANCLADOS EN MURETE DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE TUBOS DE 60 mm DE DIÁMETRO, DE 2 m DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADO.	145,60	m	132,64	19.312,38	
CAN001	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBO CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBOS DE PVC Ø110 MM., EN TERRENO DURO. COMPRENDE LA APERTURA DE LA ZANJA CON LOS MEDIOS ADECUADOS, COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SOBRE CAPA DE ARENA, Y POSTERIOR HORMIGONADO DE LOS MISMOS. TAPADO DE LA ZANJA CON MATERIAL ADECUADO, DEBIDAMENTE COMPACTADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, CODOS Y EMPALMES, EL HORMIGÓN, LA ARENA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO DE LA CONTRATA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS E.T. DE ADIF, PLANOS NORMALIZADOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. GRADO DE DIFICULTAD: ALTO.	150,00	ml	125,84	18.876,00	
<b>TOTAL .....</b>					<b>3.005.007,43</b>	<b>&gt;80%</b>