euskal trenbide sarea

Actualización del Proyecto Constructivo de acceso al polígono Arriaga y desdoblamiento de vía en Elgoibar, Gipuzkoa

Documento nº 4. Presupuesto

Noviembre 2025

TYPSA

Índice:

1. MEDICIONES 1
1.1. MEDICIONES PARCIALES 3
2. CUADROS DE PRECIOS 117
2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 119
2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 189
3. PRESUPUESTOS 267
3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES 269
3.2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO 359
3.3. INFORME DEL PRESUPUESTO 363

1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.1	DEMOLICIONES					
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					
	PASILLO ESTRUCTURA 1	2	1,25	0,50	20,00	25,00
	ESTRUCTURA 2	2	60,00			120,00
		1	72,00			72,00
		1	110,00			110,00
						327,00
15.02.001	ud RETIRADA ÁRBOL.					
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES					
		30				30,00
						30,00
UO.0101	m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN					
	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN					
	Cobertizo	1	48,00		3,50	168,00
						168,00
1.2	EXPLANACIONES					
UO.0267	m³ 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 via doble	1	1.286,49			1.286,49
	Entronques	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	120,00	2,00		240,00
	fase 1 vía actual 1+160-1+490	1	330,00	2,00		660,00
	fase 3 vía provisional derecha 1+142.5 1+190	1	47,50	2,00		95,00
						995,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0265	m³ 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.					
	Eje 1	1	958,65			958,65
	Entronques	1	61,05			61,05
						1.019,70
UO.0624	m³ 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.					
	Transición placa-plataforma	1	3,00	7,20	0,30	6,48
						6,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0627	m³ 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.					
	Transición placa-plataforma	1	6,00	7,20	0,50	21,60
						21,60
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 SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.					
	Bidegorri	1	739,90			739,90
	Via Doble	1	5.514,84			5.514,84
	Entronques	1	1.038,69			1.038,69
						7.293,43
UO.0251	m³ 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 SOBRANTES					
		20				20,00
						20,00
UO.0252	m³ 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 SOBRANTES					
		1	100,00			100,00
						100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0253	m³ 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 SOBRANTES					
	Vía doble	1	1.646,35			1.646,35
	Bidegorri	1	3.242,35			3.242,35
						4.888,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	DRENAJE					
2.1	DRENAJE LONGITUDINAL					
UO.0304	m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL					
	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.					
	MARGEN DERECHA					
	1+000	1	32,75			32,75
	1+036	1	85,57			85,57
	1+150	1	37,81			37,81
	1+186	1	55,04			55,04
	1+294	1	86,27			86,27
	1+380	1	111,75			111,75
	MARGEN IZQUIERDA					
	1+010	1	24,86			24,86
	1+037	1	76,41			76,41
	1+154	1	32,11			32,11
	1+186	1	52,75			52,75
	1+300	1	186,57			186,57
						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	12,00			12,00
						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				2,00
						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 SOBRANTES 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	50,00			50,00
						50,00

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. TOTAL-MENTE 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 HOR-MIGON 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 SE-LECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, IN-CLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.						
	Excavación					225,80	=2.1/UO.0205.CanPres
	A descontar parte baja						
	Colector bajo cuneta 1+186	-1	55,04	0,70	0,70	-26,97	
	Colector bajo cuneta 1+380	-1	111,75	0,70	0,70	-54,76	
						144,07	
04.UO.HO11N	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA						
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/IIA, CON DIÁME-TRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm. COLOCADO IN-CLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PA-RA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DE-MÁS 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	10,09	2,90		29,26	
						29,26	
OBA010N2	m TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN						
	TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HOR-MIGÓN.						
	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	1,25	1,25	0,25	0,39	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cuneta carretera GI-2634	1	50,00	0,50	0,20	5,00
						5,39
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
2.2	DRENAJE TRANSVERSAL					
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.					
	CAJÓN	1	3,20	1,73		5,54
		1	8,00	1,00		8,00
						13,54
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				1,00
	OTDL-2	1				1,00
	OTDL-3	2				2,00
	OTDL-4	2				2,00
						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	8,80			8,80
	OTDL-3	1	10,80			10,80
	OTDL-4	1	10,00			10,00
						29,60
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.					
	CAJÓN	1	3,20	2,70	0,10	0,86
		1	8,00	1,25	0,10	1,00
						1,86
UO.0579	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..					
	CAJÓN	2	11,17		1,25	27,93
		2	11,20		0,75	16,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	3,20		2,20	7,04
		1	8,00		1,25	10,00
						61,77
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	13,52			1.081,60
						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 SOBRANTES 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	11,17	0,73		8,15
	OTDL-2	1	6,90	0,70	1,00	4,83
	OTDL-3	1	10,80	0,70	1,00	7,56
	OTDL-4	1	10,00	0,70	1,00	7,00
						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	7,00			7,00
						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	3,20			9,60
		1	8,00			8,00
						17,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	ESTRUCTURAS					
3.1	PASOS FERROCARRIL					
3.1.1	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA 1+130					
3.1.1.1	TABLERO					
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	18,50			74,00
						74,00
UO.0612K	m² 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	16,00	0,70		56,00
						56,00
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.					
	TABLERO	1	18,50	1,35	0,20	5,00
		1	18,50	3,60	0,20	13,32
	PASO PARA CABLES	2	18,50	0,60	0,20	4,44
	GUARDABALASTO	1	18,50	0,25	0,20	0,93
						23,69
UO.0574	m² 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.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TABLERO	1	18,50	0,20		3,70
		1	18,50	0,72		13,32
		2	18,50	0,20		7,40
	GUARDABALASTO	1	18,50	0,25		4,63
	PASO PARA CABLES	1	18,50	0,60		11,10
						40,15

UO.0579 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..

PASO PARA CABLES	3	18,50	0,60		33,30
	4	0,60	0,20		0,48
GUARDABALASTO	1	18,50	0,25		4,63
	2	0,25	0,20		0,10
					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				910,71
Transversal superior	348,611				348,61
Longitudinal inferior	335,135				335,14
Longitudinal superior	335,135				335,14
Unión entre tableros	74,012				74,01
Transversales	113,646				113,65
	120,232				120,23
Longitudinales	89,28				89,28
Transversal inferior	406,923				406,92
Transversal superior	143,393				143,39
Longitudinal inferior	103,118				103,12
Longitudinal superior	103,118				103,12
Unión entre tableros	74,012				74,01
Transversal	78,095				78,10
Longitudinales	25,78				25,78
Cercos	40,92				40,92
Longitudinal superiores	34,98				34,98
Longitudinal inferiores	62,099				62,10
Cercos	11,458				11,46
Longitudinal superiores	11,014				11,01
Longitudinal inferiores	19,553				19,55
Horquilla	25,027				25,03
barras	12,276				12,28
	4,693				4,69
					3.483,23

UO.0590 ud TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO

TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO

	2	37,00			74,00
					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	1,79	0,02	7.850,00		281,03
	1	0,54	0,01	7.850,00		42,39
	1	1,25	0,01	7.850,00		98,13
MARGEN DERECHA	1	0,68	0,02	7.850,00		106,76
	1	0,20	0,01	7.850,00		15,70
	1	0,47	0,01	7.850,00		36,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						580,91
3.1.1.2	ADECUACIÓN ESTRIBOS					
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					
	Cajeados para nuevas vigas	1	3,18	1,15	1,15	4,21
		1	2,96	1,15	1,15	3,91
						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	m² 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 .					
	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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Recrecido muretes sobre estribo	1	1,15	0,30	1,15	0,40
		1	2,90	0,30	1,15	1,00
		1	1,15	0,30	1,15	0,40
						1,80
UO.0579	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..					
	Recrecido muretes sobre estribo	2	1,15		1,15	2,65
		2	2,90		1,15	6,67
		2	1,15		1,15	2,65
						11,97
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.					
	Recrecido muretes sobre estribo	1	1,15	0,30	1,15	54,35 137
		1	2,90	0,30	1,15	137,07 137
		1	1,15	0,30	1,15	54,35 137
						245,77
UO.0485	m² 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.					
	Recrecido muretes sobre estribo	1	1,15		1,15	1,32
		1	2,90		1,15	3,34
		1	1,15		1,15	1,32
						5,98
684100	m² 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.					
	Recrecido muretes sobre estribo	1	1,15		1,15	1,32
		1	2,90		1,15	3,34
		1	1,15		1,15	1,32
						5,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.1.1.3	MUROS LATERALES					
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 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					
		2	5,00	3,60	0,50	18,00
						18,00
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE					
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO					
		2	5,00	3,60	0,50	18,00
		-2	5,00	2,10	0,50	-10,50
		-2	5,00	0,30	0,15	-0,45
						7,05
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	5,20	2,30	0,10	2,39
						2,39
UO.0574	m² 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	2	5,00	1,50		15,00
		2	5,00	0,70		7,00
		2	5,00	0,80		8,00
						30,00
UO.0579	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..					
	ZAPATAS	4	5,00	0,35		7,00
		2	1,90	0,35		1,33
	ALZADOS	2	5,00	2,00		20,00
		4	5,00	0,60		12,00
						40,33

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.					
	Transversal inferior	109,648				109,65
	Transversal superior	109,648				109,65
	Longitudinal inferior	133,927				133,93
	Longitudinal superior	133,927				133,93
	Unión zapata-alzado exterior	50				50,00
	Unión zapata-alzado interior	100,804				100,80
	Transversales verticales	97,9				97,90
		112,78				112,78
		187,968				187,97
	Transversal horizontal	109,648				109,65
	Longitudinales	132,581				132,58
		132,581				132,58
	Longitudinal horizontal	73,656				73,66
	Superiores	42,293				42,29
						1.527,37
UO.0485	m² 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	5,00	2,30		23,00
						23,00
42.02.002	m 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	5,00			40,00
						40,00
684100	m² 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	5,00	2,30		23,00
						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	5,00			10,00
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	ZAPATAS	2	5,00	1,90	0,35	6,65
	ALZADOS	2	5,00	0,30	1,20	3,60
		2	5,00	1,00	0,20	2,00
		4	5,00	0,15	0,60	1,80
						14,05
3.1.1.4	VARIOS					
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	2,50	3,00	0,47	63,45
						63,45
689001	m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE					
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
		4	18,50	0,85		62,90
						62,90
15.02.054	m BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLU					
	BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.					
		2	18,50			37,00
						37,00
695001	TH PRUEBA DE CARGA (SEGÚN ITPF-05)					
	PRUEBA DE CARGA.					
		2	26,00	8,00		416,00
						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				10,00
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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
3.1.2	PUENTE PK 1+280					
3.1.2.1	ESTRIBOS					
3.1.2.1.1	ESTRIBO 1					
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 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					
		1	10,07	2,53	1,25	31,85
		1	6,22	2,43	1,25	18,89
		1	5,92	2,43	1,25	17,98
						68,72
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE					
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO					
		1	10,07	2,53	1,25	31,85
		-1	10,07	1,40	1,25	-17,62
		1	6,22	2,43	1,25	18,89
		-1	6,22	1,30	1,25	-10,11
		1	5,92	2,43	1,25	17,98
		-1	5,92	1,30	1,25	-9,62
						31,37
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.					
		1	10,07	1,40	0,10	1,41
		1	6,22	1,30	0,10	0,81
		1	5,92	1,30	0,10	0,77
						2,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	CARGADERO 1	1	10,07	1,40	1,00	14,10
		1	10,07	0,40	0,97	3,91
		1	6,22	1,30	1,00	8,09
		1	6,22	0,30	0,87	1,62
		1	5,92	1,30	1,00	7,70
		1	5,92	0,30	0,87	1,55
	ALETAS 1	2	2,04	0,30	1,24	1,52
						38,49
UO.0574	m² 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	10,07		1,00	10,07
		1	6,22		1,87	11,63
		1	5,92		1,87	11,07
		2	1,00		1,00	2,00
	ALETAS 1	2	2,04		1,24	5,06
	Forro de hormigon armado en alzados de pilotes	1	41,25			41,25
		1	29,30			29,30
		1	11,70			11,70
						122,08
UO.0579	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..					
	CARGADERO 1	1	10,07		1,00	10,07
		2	10,07		0,97	19,54
		1	6,22		1,00	6,22
		1	6,22		0,87	5,41
		1	5,92		1,00	5,92
		1	5,92		0,87	5,15
	ALETAS 1	2	2,04		1,24	5,06
		2	0,50		0,30	0,30
		2	2,45		0,30	1,47
						59,14
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.					
	PILOTES ESTRIBO 1					
	Pilotes estribo	8	13,66			8.687,76 79.5
	Pilotes aletas	12	12,16			11.600,64 79.5
	Enganche de forro a pilotes	522,79				522,79
	-					
	MALLA FORRO					
	Transversales	419,404				419,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		128,641				128,64
		126,878				126,88
	Longitudinales	419,404				419,40
		312,497				312,50
		126,878				126,88
	-					
	VIGA 140x100					
	Longitudinal	1.188,4				1.188,40
	Refuerzos esquinas	158				158,00
		127,2				127,20
	Cerco	267				267,00
		145,4				145,40
		95,4				95,40
	bajo apoyos	56,8				56,80
	-					
	MURETE VIGA 140x100					
	Longitudinal	49,7				49,70
		125,2				125,20
	Transversal	415,4				415,40
	-					
	VIGA 110x100					
	Longitudinal	786,1				786,10
	Refuerzos esquinas	169,5				169,50
	Cerco	292,8				292,80
		120,7				120,70
		128,3				128,30
	-					
	MURETE VIGA 110x100					
	Longitudinal	62,9				62,90
		158,5				158,50
	Transversal	273,2				273,20
	-					
	ALETAS					
	Transversales	33,147				33,15
		21,551				21,55
	Longitudinales	82,53				82,53
		117,872				117,87
	-					
		0,15	27.220,00			4.083,00
						31.303,49

42.02.002 m 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	10,07			10,07
	1	6,22			6,22
	1	5,92			5,92
					22,21

UO.0485 m² 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	9,47	1,97		18,66
	2	6,22	1,00		12,44
	2	5,92	1,00		11,84
	1	6,22	0,87		5,41
	1	5,92	0,87		5,15
ALETAS 1	2	1,24	2,04		5,06
					58,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
684100	m² 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 GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.					
	CARGADERO 1	1	9,47	1,97		18,66
		2	6,22	1,00		12,44
		2	5,92	1,00		11,84
		1	6,22	0,87		5,41
		1	5,92	0,87		5,15
	ALETAS 1	2	1,24	2,04		5,06
						58,56
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEA-BILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍ-CEA.					
		1	9,47			9,47
		1	6,22			6,22
		1	5,92			5,92
						21,61
UO.671K	m PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa					
	PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SI-TU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRAC-CIÓN 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 CEN-TRAL DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEM-PO QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYEC-TO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPE-RACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUI-NARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DES-CABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI , EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGI-TUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SU-PERFICIE DE TRABAJO.					
	PILOTES ESTRIBO 1					
	Pilotes estribo	8	13,66			109,28
	Pilotes aletas	12	12,16			145,92
						255,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Forro de hormigon armado en alzados de pilotes	1	41,25	0,15		6,19
		1	29,30	0,15		4,40
		1	11,70	0,15		1,76
						12,35
3.1.2.1.2	ESTRIBO 2					
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 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					
		1	10,07	2,53	1,25	31,85
		1	4,68	2,43	1,25	14,22
		1	8,60	2,43	1,25	26,12
						72,19
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE					
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO					
		1	10,07	2,53	1,25	31,85
		-1	10,07	1,40	1,25	-17,62
		1	4,68	2,43	1,25	14,22
		-1	4,68	1,30	1,25	-7,61
		1	8,60	2,43	1,25	26,12
		-1	8,60	1,30	1,25	-13,98
						32,98
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.					
		1	10,07	1,40	0,10	1,41
		1	4,68	1,30	0,10	0,61
		1	8,60	1,30	0,10	1,12
						3,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	CARGADERO 1	1	10,07	1,40	1,00	14,10
		1	10,07	0,40	0,97	3,91
		1	4,68	1,30	1,00	6,08
		1	4,68	0,30	0,87	1,22
		1	8,60	1,30	1,00	11,18
		1	8,60	0,30	0,87	2,24
	ALETAS 1	1	2,03	0,30	1,18	0,72
						39,45
UO.0574	m² 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	10,07	1,00		10,07
		1	8,60	1,87		16,08
		1	4,68	1,87		8,75
	ALETAS 1	1	2,03	1,18		2,40
	Forro de hormigon armado en alzados de pilotes	1	41,25			41,25
						78,55
UO.0579	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..					
	CARGADERO 1	1	10,07		1,00	10,07
		2	10,07		0,97	19,54
		1	4,68		1,00	4,68
		1	4,68		0,87	4,07
		1	8,60		1,00	8,60
		1	8,60		0,87	7,48
	ALETAS 1	1	2,03		1,18	2,40
		2	0,50		0,30	0,30
		2	1,85		0,30	1,11
						58,25
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	13,66			8.687,76 79.5
	Pilotes aletas	13	12,16			12.567,36 79.5
	Enganche de forro a pilotes	470,511				470,51
	-					
	MALLA FORRO					
	Transversales	419,404				419,40
		313,28				313,28
		186,01				186,01
	Longitudinales	419,404				419,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		313,28				313,28
		171,325				171,33
	-					
	VIGA 140x100					
	Longitudinal	1.188,4				1.188,40
	Refuerzos esquinas	158				158,00
		127,2				127,20
	Cerco	267				267,00
		145,4				145,40
		95,4				95,40
	bajo apoyos	56,8				56,80
	-					
	MURETE VIGA 140x100					
	Longitudinal	49,7				49,70
		125,2				125,20
	Transversal	415,4				415,40
	-					
	VIGA 110x100					
	Longitudinal	865,6				865,60
	Refuerzos esquinas	169,5				169,50
	Cerco	322,4				322,40
		133				133,00
		141,3				141,30
	-					
	MURETE VIGA 110x100					
	Longitudinal	69,2				69,20
		174,5				174,50
	Transversal	300,8				300,80
	-					
	ALETA					
	Transversales	16,574				16,57
		10,776				10,78
	Longitudinales	41,265				41,27
		58,936				58,94
	-					
		0,15	26.600,00			3.990,00
						32.470,69

UO.0485 m² 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	9,47	1,97		18,66
	2	4,68	1,00		9,36
	2	8,60	1,00		17,20
	1	4,68	0,87		4,07
	1	8,60	0,87		7,48
ALETAS 1	2	1,18	2,03		4,79
					61,56

42.02.002 m 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	10,07			10,07
	1	4,68			4,68
	1	8,60			8,60
					23,35

684100 m² 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	9,47	1,97		18,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	4,68	1,00		9,36
		2	8,60	1,00		17,20
		1	4,68	0,87		4,07
		1	8,60	0,87		7,48
	ALETAS 1	2	1,18	2,04		4,81
						61,58

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	9,47			9,47
	1	8,60			8,60
	1	4,68			4,68
					22,75

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.

	ESTRIBO 2				
	Pilotes estribo	8	13,66		109,28
	Pilotes aletas	13	12,16		158,08
					267,36

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.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Forro de hormigon armado en alzados de pilotes	1	41,25	0,15		6,19
		1	37,32	0,15		5,60
		1	17,75	0,15		2,66
						14,45

3.1.2.2 TABLERO

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 POREX-PAN, 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				2,00
						2,00

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.

RELLENO ENTRE VIGAS	1	17,40	0,22	0,60	2,30
GUARDABALASTOS	3	17,40	0,60	0,20	6,26
					8,56

UO.0579 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..

GUARDABALASTOS	6	17,40	0,60		62,64
	6	0,60	0,20		0,72
					63,36

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.					
	Cerco	137,843				137,84
	Longitudinales	104,557				104,56
	Transversales	288,077				288,08
	Longitudinales	145,675				145,68
	Cercos	564,502				564,50
	Longitudinales	125,136				125,14
						1.365,80
3.1.2.3	VARIOS					
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.					
		8	4,00	3,00	0,47	45,12
						45,12
689001	m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE					
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
	Tablero	1	17,40	10,00		174,00
	Guardabalasto	6	17,40	0,60		62,64
						236,64
15.02.054	m BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLU					
	BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.					
		2	17,40			34,80
						34,80
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					
	ESTRIBO 1	1	14,00	9,00	0,50	63,00
	ESTRIBO 2	1	7,00	8,00	0,50	28,00
		1	8,00	6,00	0,50	24,00
						115,00
695001	TH PRUEBA DE CARGA (SEGÚN ITPF-05)					
	PRUEBA DE CARGA.					
		2	26,00	8,00		416,00
						416,00
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).					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
						1,00

3.2 PASARELAS BIDEGORRI

3.2.1 PASARELA PK 1+130

3.2.1.1 CIMENTACIONES PASARELA

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 3 m (estimación roca +27,00)					
Encepado E10	2	10,00		9,00	180,00
					180,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
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.						
	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	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE						
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO						
	Excavaciones en zanjas y pozos	1	50,53			50,53	
	-						
	Hormigon en cimentaciones						
	Encepado E10	-2	5,23	1,90	0,90	-17,89	
	Muro vallado h=1 m. Zapata	-2	4,00	0,60	0,30	-1,44	
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	-2	4,00	1,00	0,30	-2,40	
	-						
	Hormigón de limpieza	-1	7,21			-7,21	
						21,59	
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.						
	Encepado E10	2	5,23	1,90	0,10	3,61	a*(b+1)*(c+1)*d
	Muro vallado h=1 m. Zapata	2	4,00	0,60	0,10	1,60	a*(b+1)*(c+1)*d
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	2	4,00	1,00	0,10	2,00	a*(b+1)*(c+1)*d
						7,21	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
UO.0579	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..						
	Encepado E10	2	5,23	1,90	0,90	25,67	a*2*(b+c)*d
	Murete aleta sobre encepado	2	4,90		2,40	23,52	
	Murete frontal sobre encepado	4	1,55		2,40	14,88	
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	4	2,00		1,62	12,96	
	Muro vallado h=1 m. Muro	2	4,00		1,10	8,80	
	Muro vallado h=1 m. Zapata	4	4,00		0,30	4,80	
	Muro vallado h=1,5 m. Muro	2	4,00		1,60	12,80	
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	4	4,00		0,30	4,80	
						108,23	
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 E10	2	5,23	1,90	0,90	1.565,08	87.50
	Murete aleta sobre encepado	2	4,90	0,30	2,40	500,27	70.9
	Murete frontal sobre encepado	2	1,55	0,63	0,78	187,68	123.2
		2	1,55	0,80	0,57	174,16	123.2
		2	1,55	0,30	1,05	120,30	123.2
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,00	0,80	0,57	265,76	145.7
		2	2,00	0,30	1,05	183,58	145.7
	Muro vallado h=1 m. Muro	2	4,00	0,20	1,10	144,14	81.9
	Muro vallado h=1 m. Zapata	2	4,00	0,60	0,30	87,98	61.1
	Muro vallado h=1,5 m. Muro	2	4,00	0,20	1,60	311,55	121.7
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	2	4,00	1,00	0,30	159,12	66.3
						3.699,62	
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.						
	Encepado E10	2	5,23	1,90	0,90	17,89	
	Murete aleta sobre encepado	2	4,90	0,30	2,40	7,06	
	Murete frontal sobre encepado	2	1,55	0,63	0,78	1,52	
		2	1,55	0,80	0,57	1,41	
		2	1,55	0,30	1,05	0,98	
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,00	0,80	0,57	1,82	
		2	2,00	0,30	1,05	1,26	
	Muro vallado h=1 m. Muro	2	4,00	0,20	1,10	1,76	
	Muro vallado h=1 m. Zapata	2	4,00	0,60	0,30	1,44	
	Muro vallado h=1,5 m. Muro	2	4,00	0,20	1,60	2,56	
	Muro vallado h=1,5 m. Zapata	2	4,00	1,00	0,30	2,40	
						40,10	
UO.0574	m² 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 aleta sobre encepado	2	4,90		2,40	23,52	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Muro vallado h=1 m. Muro	2	4,00		1,10	8,80
	Muro vallado h=1,5 m. Muro	2	4,00		1,60	12,80
						45,12

ETS.CIM.06 m² 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/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

UO.0485 m² 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.

Murete aleta sobre encepado	2	4,90	2,40		23,52
Murete frontal sobre encepado	2	1,55	2,40		7,44
Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,00	1,62		6,48
					37,44

684100 m² 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.

Murete aleta sobre encepado	2	4,90	2,40		23,52
Murete frontal sobre encepado	2	1,55	2,40		7,44
Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,00	1,62		6,48
					37,44

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 murete frontal sobre estribo puente	2	2,00			4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4,00
UO.673K	m² 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 .					
	Recrecido murete frontal sobre estribo puente	2	2,00	0,80		3,20
						3,20
3.2.1.2	ESTRUCTURA PASARELA					
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.					
	Vigas prefabricadas	2	18,50			37,00
						37,00
ETS.E.02	m² 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.					
	Losa tablero de pasarela	1	18,50	1,40		25,90
						25,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
UO.0574	m² 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	18,50		1,00	37,00	
						37,00	
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.						
	Losa tablero de pasarela	1	18,50	3,60	0,25	1.495,17	89.8
	Murete lateral	1	18,50	0,20	1,00	485,07	131.1
						1.980,24	
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.						
		4	2,50	3,50	0,47	16,45	
						16,45	
689001	m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE						
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.						
	Losa tablero de pasarela	1	18,50	3,60		66,60	
						66,60	
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.						
	Losa tablero de pasarela	1	18,50	3,60	0,25	16,65	
	Murete lateral	1	18,50	0,20	1,00	3,70	
						20,35	
3.2.2	PASARELA PK 1+280						
3.2.2.1	CIMENTACIONES PASARELA						
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	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
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)						
	Encepado E6	2	6,00		12,20	146,40	
						146,40	
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.						
	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)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Pozos zapatas	2	3,00	3,00	1,50	48,00	a*(b+1)*(c+1)*d
						105,76	
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE						
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO						
	Excavaciones en zanjas y pozos	1	105,76			105,76	
	Hormigon en cimentaciones						
	Encepado E6	-2	3,60	1,80	0,90	-11,66	
	Zapata	-2	3,00	3,00	0,90	-16,20	
	Hormigón de limpieza	-1	11,55			-11,55	
	Hormigon ciclopeo	-1	48,00			-48,00	
						18,35	
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.						
	Encepado E6	2	3,60	1,80	0,10	5,15	a*(b+1)*(c+1)*(d+0.10)
	Zapata	2	3,00	3,00	0,10	6,40	a*(b+1)*(c+1)*(d+0.10)
						11,55	
UO.0579	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..						
	Encepado E6	2	3,60	1,80	0,90	19,44	a*2*(b+c)*d
	Muretes guardabalastos	4	3,60		1,05	15,12	
		8	0,70		0,60	3,36	
	Zapata	2	3,00	3,00	0,90	21,60	a*2*(b+c)*d
						59,52	
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	3,60	1,80	0,90	959,95	82.3
	Muretes guardabalastos	2	3,60	0,30	1,05	299,38	132
		4	0,70	0,20	0,60	44,35	132
	Zapata	2	3,00	3,00	0,90	973,62	60.1
						2.277,30	
684100	m² 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	3,60		1,05	7,56	
						7,56	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
UO.0485	m² 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	3,60		1,05	7,56	
						7,56	
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.						
	Encepado E6	2	3,60	1,80	0,90	11,66	
	Muretes guardabalastos	2	3,60	0,30	1,05	2,27	
		4	0,70	0,20	0,60	0,34	
	Zapata	2	3,00	3,00	0,90	16,20	
						30,47	
6.10.100	m³ HORMIGON CICLOPEO, H-150.						
	HORMIGON CICLOPEO, H-150.						
	Pozos zapatas	2	3,00	3,00	1,50	48,00	a*(b+1)*(c+1)*d
						48,00	
ETS.CIM.06	m² 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/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 E6	2	6,00			12,00	
						12,00	
3.2.2.2	ESTRUCTURA PASARELA						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
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.						
	Vigas prefabricadas	2	8,81			17,62	
		2	18,00			36,00	
		2	11,19			22,38	
						76,00	
ETS.E.02	m² 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.						
	Losa tablero de pasarela	1	38,00	1,40		53,20	
						53,20	
UO.0574	m² 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	38,00		1,00	76,00	
	Vigas cargadero	4	3,60		0,50	7,20	
		2	3,60	0,80		5,76	
	Muretes vigas cargadero	4	0,80		0,60	1,92	
						90,88	
UO.0576	m² 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.						
	Pllas d=0,70m	2			5,40	23,76	2.20
						23,76	

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.						
	Losa tablero de pasarela	1	38,00	3,60	0,25	3.071,16	89.8
	Murete lateral	1	38,00	0,20	1,00	996,36	131.1
	-						
	Pllas d=0,70m	2		0,39	5,40	1.179,36	280
	Vigas cargadero	2	3,60	0,80	0,50	703,30	244.2
	Muretes vigas cargadero	4	0,80	0,20	0,60	46,96	122.3
						5.997,14	
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.						
		4	2,50	35,00	0,47	164,50	
						164,50	
689001	m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE						
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.						
	Losa tablero de pasarela	1	38,00	3,60		136,80	
						136,80	
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.						
	Losa tablero de pasarela	1	38,00	3,60	0,25	34,20	
	Murete lateral	1	38,00	0,20	1,00	7,60	
	Pllas d=0,70m	2			5,40	4,16	.385
	Vigas cargadero	2	3,60	0,80	0,50	2,88	
	Muretes vigas cargadero	4	0,80	0,20	0,60	0,38	
						49,22	
42.02.002	m 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						
		2	3,60			7,20	
						7,20	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.3	ODTs					
3.3.1	ODT 1+250					
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 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					
	BOVEDA	1	5,49	3,35	0,70	12,87
						12,87
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.					
	ZAPATAS					
	ST-1	1	6,67	7,10	0,10	4,74
	ST-2	1	2,70	5,30	0,10	1,43
	ST-3	1	9,71	4,50	0,10	4,37
		1	2,70	4,50	0,10	1,22
	ST-4	1	6,00	4,30	0,10	2,58
	ST-5	1	6,74	3,35	0,10	2,26
						16,60
6.10.100	m³ HORMIGON CICLOPEO, H-150.					
	HORMIGON CICLOPEO, H-150.					
	ZAPATAS					
	ST-1	1	6,67	7,10	0,75	35,52
	ST-2	1	2,70	5,30	0,50	7,16
	ST-3	1	9,71	4,50	0,50	21,85
		1	2,70	4,50	0,50	6,08
	ST-4	1	6,00	4,30	0,50	12,90
	ST-5	1	6,74	3,35	0,50	11,29
						94,80
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.					
	ZAPATAS					
	ST-1	1	6,67	6,10	1,20	48,82
	ST-2	1	2,70	4,30	0,90	10,45
	ST-3	1	9,71	3,50	0,70	23,79
		1	2,70	3,50	0,70	6,62
	ST-4	1	6,00	3,30	0,60	11,88
	ST-5	1	6,74	2,35	0,40	6,34
	-					
	ALZADOS					
	ST-1	1	6,67	1,10	7,00	51,36
		1	6,67	0,50	4,40	14,67
	ST-2	1	2,70	0,70	4,80	9,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	2,70	0,35	2,50	2,36
	ST-3	1	9,71	0,50	3,20	15,54
		1	9,71	0,35	2,50	8,50
		1	2,70	0,50	3,20	4,32
		1	2,70	0,35	2,50	2,36
	ST-4	1	6,00	0,50	2,40	7,20
		1	6,00	0,35	2,50	5,25
	ST-5	1	6,74	0,35	3,20	7,55
	-					
	GALERIA					
	Muros	2	5,50	0,50	3,90	21,45
	Boveda	1	5,50	4,30	0,50	11,83
						269,36

UO.0579 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..

	ZAPATAS					
	ST-1	2	6,67		1,20	16,01
	ST-2	2	2,70		0,90	4,86
	ST-3	2	9,71		0,70	13,59
		2	2,70		0,70	3,78
	ST-4	2	6,00		0,60	7,20
	-					
	ALZADOS					
	ST-1	1	6,67		7,00	46,69
		1	6,67		4,40	29,35
	ST-2	1	2,70		4,80	12,96
		1	2,70		2,50	6,75
	ST-3	1	9,71		3,20	31,07
		1	9,71		2,50	24,28
		1	2,70		3,20	8,64
		1	2,70		2,50	6,75
	ST-4	1	6,00		2,40	14,40
		1	6,00		2,50	15,00
	-					
	GALERIA					
	Muros	2	5,50		3,90	42,90
						284,23

UO.0574 m² 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	6,67		7,00	46,69
		1	6,67		4,40	29,35
	ST-2	1	2,70		4,80	12,96
		1	2,70		2,50	6,75
	ST-3	1	9,71		3,20	31,07
		1	9,71		2,50	24,28
		1	2,70		3,20	8,64
		1	2,70		2,50	6,75
	ST-4	1	6,00		2,40	14,40
		1	6,00		2,50	15,00
	-					
	GALERIA					
	Muros	2	5,50		3,90	42,90
						238,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
UO.0577	m² 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	6,74		0,40	5,39	
	-						
	ALZADOS						
	ST-5	1	6,74		3,20	21,57	
	-						
	GALERIA						
	Boveda	1	5,50	5,10		28,05	
						55,01	
UO.0576	m² 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.						
	ALZADOS						
	ST-5	1	6,74		3,20	21,57	
	-						
	-						
	GALERIA						
	Boveda	1	5,50	3,53		19,42	
						40,99	
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 cuantias de muros:						
	se dispone la cuantía total (alzado+zapata) en ambos						
	ZAPATAS						
	ST-1	1	6,67	6,10	1,20	5.858,93	120
	ST-2	1	2,70	4,30	0,90	1.259,10	120.5
	ST-3	1	9,71	3,50	0,70	3.211,58	135
		1	2,70	3,50	0,70	893,03	135
	ST-4	1	6,00	3,30	0,60	1.603,80	135
	ST-5	1	6,74	2,35	0,40	633,56	100
	-						
	ALZADOS						
	ST-1	1	6,67	1,10	7,00	4.524,73	88.1
		1	6,67	0,50	4,40	1.292,78	88.1
	ST-2	1	2,70	0,70	4,80	1.134,00	125
		1	2,70	0,35	2,50	295,31	125
	ST-3	1	9,71	0,50	3,20	1.677,89	108
		1	9,71	0,35	2,50	917,60	108
		1	2,70	0,50	3,20	466,56	108
		1	2,70	0,35	2,50	255,15	108
	ST-4	1	6,00	0,50	2,40	777,60	108
		1	6,00	0,35	2,50	567,00	108
	ST-5	1	6,74	0,35	3,20	577,48	76.5
	-						
	GALERIA						
	Muros	2	5,50	0,50	3,90	1.868,30	87.1
	Boveda	1	5,50	4,30	0,50	1.029,96	87.1
	Estribos	2	5,50	1,00	1,00	103,62	9.42
						28.947,98	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
42.02.002	m 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	6,67			13,34
	ST-2	2	2,70			5,40
	ST-3	2	9,71			19,42
		2	2,70			5,40
	ST-4	2	6,00			12,00
	ST-5	1	6,74			6,74
	-					
	GALERIA					
	Boveda	4	5,50			22,00
	TIMPANO-ALETAS	2	11,40			22,80
						107,10
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	3,20			3,20
		1	5,70			5,70
		1	7,30			7,30
		1	5,70			5,70
		1	4,90			4,90
						26,80
UO.0485	m² 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	6,67	7,00		46,69
		1	6,67	4,40		29,35
	ST-2	1	2,70	4,80		12,96
		1	2,70	2,50		6,75
	ST-3	1	9,71	3,20		31,07
		1	9,71	2,50		24,28
		1	2,70	3,20		8,64
		1	2,70	2,50		6,75
	ST-4	1	6,00	2,40		14,40
		1	6,00	2,50		15,00
	-					
	GALERIA					
	Exterior muros y boveda	1	5,50	12,95		71,23
						267,12
684100	m² 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	6,67	7,00		46,69
		1	6,67	4,40		29,35
	ST-2	1	2,70	4,80		12,96
		1	2,70	2,50		6,75
	ST-3	1	9,71	3,20		31,07
		1	9,71	2,50		24,28
		1	2,70	3,20		8,64
		1	2,70	2,50		6,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ST-4	1	6,00		2,40	14,40
		1	6,00		2,50	15,00
	-					
	GALERIA					
	Exterior muros y boveda	1	5,50	12,95		71,23
						267,12
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	6,67			6,67
	ST-2	1	2,70			2,70
	ST-3	1	9,71			9,71
		1	2,70			2,70
	ST-4	1	6,00			6,00
	-					
	GALERIA					
	Exterior muros y boveda	2	5,50			11,00
						38,78
3.3.2	ODT 1+380					
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 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					
	BOVEDA	1	2,50	8,38	1,85	38,76
						38,76
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE					
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO					
	BOVEDA	1	2,50	8,38	1,85	38,76
		-1	2,50	6,95	1,85	-32,14
						6,62
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.					
	GALERIA					
	Solera	1	8,75	3,50	0,10	3,06
						3,06
6.10.100	m³ HORMIGON CICLOPEO, H-150.					
	HORMIGON CICLOPEO, H-150.					
	ST-1	1	11,50	6,55	0,75	56,49
	ST-2	1	10,00	5,00	0,75	37,50
		1	5,00	5,00	0,75	18,75
	ST-3	1	10,00	3,95	0,75	29,63
		1	25,22	3,95	0,75	74,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ST-4	1	9,25	3,55	0,75	24,63
		1	25,00	3,55	0,75	66,56
		1	11,34	3,55	0,75	30,19
		1	12,00	3,55	0,75	31,95
	ST-5	1	6,43	2,95	0,75	14,23
	-					
	GALERIA					
	Solera	1	8,75	3,50	0,75	22,97
	Recrecido interior	1	12,61	1,50	0,75	14,19
	RECALCE ODT EXISTENTE	1	5,00	2,50	2,00	25,00
						446,80

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.

	ZAPATAS					
	ST-1	1	11,50	5,55	1,10	70,21
	ST-2	1	10,00	4,00	0,60	24,00
		1	5,00	4,00	0,60	12,00
	ST-3	1	10,00	2,95	0,50	14,75
		1	25,22	2,95	0,50	37,20
	ST-4	1	9,25	2,55	0,40	9,44
		1	25,00	2,55	0,40	25,50
		1	11,34	2,55	0,40	11,57
		1	12,00	2,55	0,40	12,24
	ST-5	1	6,43	1,95	0,40	5,02
	-					
	ALZADOS					
	ST-1	1	11,50	0,90	5,00	51,75
		1	11,50	0,50	3,66	21,05
	ST-2	1	10,00	0,50	3,30	16,50
		1	10,00	0,35	2,60	9,10
		1	5,00	0,50	3,30	8,25
		1	5,00	0,35	1,60	2,80
	ST-3	1	10,00	0,45	4,40	19,80
		1	25,22	0,45	4,60	52,21
	ST-4	1	9,25	0,35	3,40	11,01
		1	25,00	0,35	3,90	34,13
		1	11,34	0,35	3,80	15,08
		1	12,00	0,35	3,45	14,49
	ST-5	1	6,43	0,35	2,80	6,30
	-					
	GALERIA					
	Solera	1	8,75	2,50	0,60	13,13
	Muros	2	12,15	0,50	3,75	45,56
	Boveda	1	12,15	3,15	0,50	19,14
	REPOSICION ODT EXISTENTE	1	5,00	2,50	0,60	7,50
						569,73

UO.0579 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..

	ZAPATAS					
	ST-1	2	11,50		1,10	25,30
	ST-2	2	10,00		0,60	12,00
		2	5,00		0,60	6,00
	ST-3	2	10,00		0,50	10,00
		2	25,22		0,50	25,22
	ST-4	2	9,25		0,40	7,40
		2	25,00		0,40	20,00
		2	11,34		0,40	9,07
		2	12,00		0,40	9,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ST-5	2	6,43		0,40	5,14
	-					
	ALZADOS					
	ST-1	1	11,50		5,00	57,50
		1	11,50		3,66	42,09
	ST-2	1	10,00		3,30	33,00
		1	10,00		2,60	26,00
		1	5,00		3,30	16,50
		1	5,00		1,60	8,00
	ST-3	1	10,00		4,40	44,00
		1	25,22		4,60	116,01
	ST-4	1	9,25		3,40	31,45
		1	25,00		3,90	97,50
		1	11,34		3,80	43,09
		1	12,00		3,45	41,40
	ST-5	1	6,43		2,80	18,00
	-					
	GALERIA					
	Solera	2	8,75		0,60	10,50
	Muros	2	12,15		3,75	91,13
						805,90

UO.0574 m² 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	11,50		5,00	57,50
		1	11,50		3,66	42,09
	ST-2	1	10,00		3,30	33,00
		1	10,00		2,60	26,00
		1	5,00		3,30	16,50
		1	5,00		1,60	8,00
	ST-3	1	10,00		4,40	44,00
			25,22		4,60	116,01
	ST-4	1	9,25		3,40	31,45
		1	25,00		3,90	97,50
		1	11,34		3,80	43,09
		1	12,00		3,45	41,40
	ST-5	1	6,43		2,80	18,00
	-					
	GALERIA					
	Muros	2	12,15		3,75	91,13
						665,67

UO.0577 m² 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	12,15	3,93		47,75
						47,75

UO.0576 m² 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	12,15	2,36		28,67
						28,67

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 cuantias de muros:						
	se dispone la cuantía total (alzado+zapata) en ambos						
	-						
	ZAPATAS						
	ST-1	1	11,50	5,55	1,10	6.880,34	98
	ST-2	1	10,00	4,00	0,60	3.312,00	138
		1	5,00	4,00	0,60	1.656,00	138
	ST-3	1	10,00	2,95	0,50	1.298,00	88
		1	25,22	2,95	0,50	3.273,56	88
	ST-4	1	9,25	2,55	0,40	971,81	103
		1	25,00	2,55	0,40	2.626,50	103
		1	11,34	2,55	0,40	1.191,38	103
		1	12,00	2,55	0,40	1.260,72	103
	ST-5	1	6,43	1,95	0,40	441,36	88
	-						
	ALZADOS						
	ST-1	1	11,50	0,90	5,00	5.071,50	98
		1	11,50	0,50	3,66	2.062,41	98
	ST-2	1	10,00	0,50	3,30	1.617,00	98
		1	10,00	0,35	2,60	891,80	98
		1	5,00	0,50	3,30	808,50	98
		1	5,00	0,35	1,60	274,40	98
	ST-3	1	10,00	0,45	4,40	1.253,34	63.3
		1	25,22	0,45	4,60	3.304,60	63.3
	ST-4	1	9,25	0,35	3,40	811,25	73.7
		1	25,00	0,35	3,90	2.515,01	73.7
		1	11,34	0,35	3,80	1.111,56	73.7
		1	12,00	0,35	3,45	1.067,91	73.7
	ST-5	1	6,43	0,35	2,80	399,51	63.4
	-						
	GALERIA						
	Solera	1	8,75	2,50	0,60	1.182,56	90.1
	Muros	2	12,15	0,50	3,75	4.105,18	90.1
	Boveda	1	12,15	3,15	0,50	1.724,18	90.1
	Estribos	2	12,15	1,00	1,00	228,91	9.42
						51.341,29	
42.02.002	m 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	11,50			23,00	
	ST-2	2	10,00			20,00	
		2	5,00			10,00	
	ST-3	1	10,00			10,00	
		1	25,22			25,22	
	ST-4	1	9,25			9,25	
		1	25,00			25,00	
		1	11,34			11,34	
		1	12,00			12,00	
	ST-5	1	6,43			6,43	
	-						
	GALERIA						
	Boveda	4	12,15			48,60	
	TIMPANO-ALETAS	2	8,66			17,32	
						218,16	
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	2,80			2,80	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	3,40			3,40
		1	4,40			4,40
		1	4,90			4,90
		1	5,90			5,90
		1	3,90			3,90
		1	3,80			3,80
		1	4,60			4,60
		1	3,45			3,45
						37,15
UO.0485	m² 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	11,50		8,66	99,59
	ST-2	1	10,00		5,90	59,00
		1	5,00		4,90	24,50
	ST-3	1	10,00		4,40	44,00
		1	25,22		4,60	116,01
	ST-4	1	9,25		3,40	31,45
		1	25,00		3,90	97,50
		1	11,34		3,80	43,09
		1	12,00		3,45	41,40
	ST-5	1	6,43		2,80	18,00
	-					
	GALERIA					
	Exterior muros y boveda	1	12,15	12,63		153,45
						727,99
684100	m² 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	11,50		8,66	99,59
	ST-2	1	10,00		5,90	59,00
		1	5,00		4,90	24,50
	ST-3	1	10,00		4,40	44,00
		1	25,22		4,60	116,01
	ST-4	1	9,25		3,40	31,45
		1	25,00		3,90	97,50
		1	11,34		3,80	43,09
		1	12,00		3,45	41,40
	ST-5	1	6,43		2,80	18,00
	-					
	GALERIA					
	Exterior muros y boveda	1	12,15	12,63		153,45
						727,99
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	11,50			11,50
	ST-2	1	10,00			10,00
	ST-3	1	10,00			10,00
	ST-4	1	9,25			9,25
		1	25,00			25,00
		1	25,00			25,00
		1	23,80			23,80
	ST-5	1	6,43			6,43
	-					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	GALERIA					
	Exterior muros y boveda	2	12,15			24,30
						145,28

3.4 MURO 1+434

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.

SECCION TIPO 3					
Zapata	1	16,00	2,75	0,50	22,00
Alzado muro	1	16,00	0,45	4,04	29,09
					51,09

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.

SECCION TIPO 3					
Zapata	1	16,00	2,75	0,10	4,40
					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 cuantias de muros:					
se dispone la cuantía total (alzado+zapata) en ambos					
Zapata	1	16,00	2,75	0,50	2.024,00 92
Alzado muro	1	16,00	0,45	4,04	1.861,63 64
					3.885,63

UO.0574 m² 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.

SECCION TIPO 3					
Alzado muro	1	16,00		4,04	64,64
					64,64

UO.0579 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..

SECCION TIPO 3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zapata	2	16,00		0,45	14,40
	Alzado muro	1	16,00		4,04	64,64
						79,04
42.02.002	m 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		16,00			16,00
						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		16,00			16,00
						16,00
UO.0485	m² 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	16,00	4,04		64,64
						64,64
684100	m² 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	16,00	4,04		64,64
						64,64
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	9,00			2.970,00
	PK 1+298-1+330	80	9,00			720,00
	PK 1+380-1+420	100	9,00			900,00
	PK 1+010-1+120	275	3,00			825,00
	FASES DE EJECUCIÓN PUENTE 1+280					
	ESTRIBO 1	50	8,00			400,00
	ESTRIBO 2	43	8,00			344,00
						6.159,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.47.012	m² 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	110,00	2,00		220,00
						220,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	CONDUCCIONES					
4.1.1	ELEMENTO DE VÍA: EUROLOOP					
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				1,00
	Reprogramación Eurloop sentido par (Donostia - Bilbao), Salida a	1				1,00
						2,00
4.1.2	INSTALACIONES AFECTADAS					
4.1.2.1	AEREOS					
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	800,00				800,00
	Cableado de 3 y 10 cuadretes necesario para la fase 2-3	800,00				800,00
						1.600,00
DES09	m DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES					
	DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DE COMUNICACIONES					
	Retirada de 3 cuadretes Fase 0	1.600,00				1.600,00
	Retirada de 10 cuadretes Fase 0	800,00				800,00
	Retirada de 3 cuadretes Fase 2	1.600,00				1.600,00
	Retirada de 10 cuadretes Fase 2	800,00				800,00
						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				3,00
	Empalmes de 10 cuadretes necesarios fase 2	3				3,00
						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				6,00
	Empalmes de 3 cuadretes necesario fase 2	6				6,00
						12,00

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				1,00
	Revisión y medidas de diafonía necesarias para el cable de 10 cu	1				1,00
						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				2,00
	Revisión y medidas de diafonía del cable de 3 cuadretes fase 2	2				2,00
						4,00
4.1.2.2	SOTERRADOS					
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 DIELÉCTRICO, 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	4.000,00			4.000,00
	Reposición red ETS fase 3	1	4.000,00			4.000,00
						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				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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				4,00
						4,00
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) 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.					
	Reposición red ETS. 1 tubo x 32 fibras x 2 estudios necesarios (	64				64,00
	Reposición red Gobierno Vasco. 2 tubos x 64 fibras x 2 estudios	128				128,00
	Reposición red Euskaltel. 2 tubos x 64 fibras x 2 estudios neces	128				128,00
						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				4,00
						4,00
DES20	m DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA					
	DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA					
	Desmontaje cableado fibra óptica fase 0 (Red troncal ETS, Euskal	3	4.000,00			12.000,00
	Desmontaje cableado fibra óptica fase 2 (Red troncal ETS, Euskal	3	4.000,00			12.000,00
						24.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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 DIELÉCTRICO, 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	4.000,00			4.000,00
	Reposición red Euskaltel fase 0-1	1	4.000,00			4.000,00
	Reposición red Gobierno Vasco fase 3	1	4.000,00			4.000,00
	Reposición red Euskaltel fase 3	1	4.000,00			4.000,00
						16.000,00
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				8,00
	Empalmes necesarios reposición red Euskaltel fase 0 y 2	8				8,00
						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				8,00
	Terminación para la fibra óptica red Euskaltel (fase 0 y fase 2)	8				8,00
						16,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

4.1.2.3 OBRA CIVIL

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	60,00		60,00
Servicios aéreos afectados fase 3	1	60,00		60,00
				120,00

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.

Servicios aéreos afectados fase 0-1	1	5,00		5,00
				5,00

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.					
	Servicios aéreos afectados fase 0-1	4				4,00
	Servicios aéreos afectados fase 3	3				3,00
	Servicios soterrados afectados fase 0-1	4				4,00
	Servicios soterrados afectados fase 3	1				1,00
						12,00
CAN004	ud POZO DE HORMIGÓN DE 1000 X 1000 mm PARA LOS CONDUCTOS MULTITUBULARES					
	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				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Canalización definitiva fase 0-1 (salida del tunel de Karkizano)		40,00			40,00
	Canalización definitiva fase 3 (antes del tunel de Kortazar)		20,00			20,00
						60,00
4.1.3	OBRA CIVIL					
41.01.011	m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACION					
	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.					
		1	620,00			620,00
						620,00
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				6,00
						6,00

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO					
	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN,CUALQUIER TIPO					
	Demolición macizos	14				14,00
						14,00

5.1.2 POSTES

PST001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUÍDOS 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 48 bis	1				1,00
	Poste 49 Bis	1				1,00
	Poste 50 Bis	1				1,00
	Poste 51 Bis	1				1,00
	Poste 52 Bis	1				1,00
	Poste 53 Bis	1				1,00
	Poste 54 Bis	1				1,00
	Poste 55 Bis	1				1,00
	Poste 56 Bis	1				1,00
	Poste 57 Bis	1				1,00
	Poste 58 Bis	1				1,00
	Poste 59 Bis	1				1,00
	Poste 60 Bis	1				1,00
	Poste 61 Bis	1				1,00
	Poste 62 Bis	1				1,00
						15,00
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.					
	Poste 48 bis	1				1,00
	Poste 49 Bis	1				1,00
	Poste 50 Bis	1				1,00
	Poste 51 Bis	1				1,00
	Poste 52 Bis	1				1,00
	Poste 53 Bis	1				1,00
	Poste 54 Bis	1				1,00
	Poste 55 Bis	1				1,00
	Poste 56 Bis	1				1,00
	Poste 57 Bis	1				1,00
	Poste 58 Bis	1				1,00
	Poste 59 Bis	1				1,00
	Poste 60 Bis	1				1,00
	Poste 61 Bis	1				1,00
	Poste 62 Bis	1				1,00
						15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Poste 46	1				1,00
	Poste 48 bis	1				1,00
	Poste 62 bis	1				1,00
						3,00
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					
	Poste 48 bis	1				1,00
	Poste 49 Bis	1				1,00
	Poste 50 Bis	1				1,00
	Poste 51 Bis	1				1,00
	Poste 52 Bis	1				1,00
	Poste 53 Bis	1				1,00
	Poste 54 Bis	1				1,00
	Poste 55 Bis	1				1,00
	Poste 56 Bis	1				1,00
	Poste 57 Bis	1				1,00
	Poste 58 Bis	1				1,00
	Poste 59 Bis	1				1,00
	Poste 60 Bis	1				1,00
	Poste 61 Bis	1				1,00
	Poste 62 Bis	1				1,00
						15,00
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 46	1				1,00
	Poste 48 bis	1				1,00
	Poste 62 bis	1				1,00
						3,00
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 SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.					
	Excavación auxiliar cimentaciones	9,56				9,56
						9,56

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, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Acceso Pol. Arriaga	12				12,00
						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, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Acceso Pol. Arriaga	3				3,00
						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 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.					
	Poste 52 Bis	1				1,00
	Poste 53 Bis	1				1,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Poste 48 bis	1				1,00
	Poste 49 Bis	1				1,00
	Poste 50 Bis	1				1,00
	Poste 51 Bis	1				1,00
	Poste 54 Bis	1				1,00
	Poste 55 Bis	1				1,00
	Poste 56 Bis	1				1,00
	Poste 57 Bis	1				1,00
	Poste 58 Bis	1				1,00
	Poste 59 Bis	1				1,00
	Poste 60 Bis	1				1,00
	Poste 61 Bis	1				1,00
	Poste 62 Bis	1				1,00
						13,00
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.					
	44-62	15				15,00
						15,00
5.1.3.3	ATIRANTADOS					
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.					
	Poste 53 Bis	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Poste 52 Bis	1				1,00
						1,00
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.					
	Acceso Pol. Arriaga	13				13,00
						13,00
5.1.4	TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES					
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				0,59
						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				1,00
	Poste 62	1				1,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.1.5	SECCIONADORES					
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				1,00
	Poste 62	1				1,00
						2,00
SEC002	ud 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
5.1.6	PROTECCIONES					
PRO001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE 6 PICAS					
	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 MM² 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.					
	Poste 44	1				1,00
	Autovalvula	1				1,00
	Poste 62	1				1,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PRO002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS					
	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.					
	Poste 52 Bis	1				1,00
						1,00
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.					
	Cantón 69	0,59				0,59
						0,59
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.					
	Autovalvula	2				2,00
						2,00
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.					
	Poste 47	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
PRO006	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O PARA PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN DE CARRRIL. 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.					
	Poste 62	1				1,00
						1,00
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.					
	Autovalvula	1				1,00
	Seccionadores	2				2,00
	VLD	1				1,00
						4,00
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					
	Aislador de sección	2				2,00
						2,00
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	80				80,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Paso bajo vía Tunel Kortazar	10				10,00
						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				550,00
						550,00
LM003	ud EMPALME LINEA MEDIA					
	EMPALME LINEA MEDIA					
	PK 56+562	1				1,00
	PK 56+632	1				1,00
						2,00
5.1.7.2	OBRA CIVIL					
CAN001	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				80,00
						80,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Linea de media entre poste 47 y 48	7				7,00
	Linea de media túnel Kortazar	4				4,00
						11,00
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+562	1				1,00
	PK 56+632	1				1,00
	Paso bajo vía	2				2,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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				1,00
	Poste 49 Bis	1				1,00
	Poste 50 Bis	1				1,00
	Poste 51 Bis	1				1,00
	Poste 52 Bis	1				1,00
	Poste 53 Bis	1				1,00
	Poste 54 Bis	1				1,00
	Poste 55 Bis	1				1,00
	Poste 56 Bis	1				1,00
	Poste 57 Bis	1				1,00
	Poste 58 Bis	1				1,00
	Poste 59 Bis	1				1,00
	Poste 60 Bis	1				1,00
						13,00
DES04	ud DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA					
	DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA					
	Poste 52 BIS	1				1,00
						1,00
DES05	m DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)					
	DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)					
	Fase 0-1	588				588,00
						588,00
DES06	m DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN					
	DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES					
	Acceso Pol. Arriaga		640,00			640,00
						640,00
DES12	ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA					
	DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA					
	Autovalvula	1				1,00
						1,00
DES13	m DESMONTAJE CABLE GUARDA					
	DESMONTAJE CABLE GUARDA					
	Cable guarda fase 0-1	425				425,00
						425,00
DES16	ud DESMONTAJE POSTE X3					
	DESMONTAJE POSTE X3					
	Poste 48 bis	1				1,00
	Poste 49 Bis	1				1,00
	Poste 50 Bis	1				1,00
	Poste 51 Bis	1				1,00
	Poste 52 Bis	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Poste 53 Bis	1				1,00
	Poste 54 Bis	1				1,00
	Poste 55 Bis	1				1,00
	Poste 56 Bis	1				1,00
	Poste 57 Bis	1				1,00
	Poste 58 Bis	1				1,00
	Poste 59 Bis	1				1,00
	Poste 60 Bis	1				1,00
						13,00
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO					
	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN,CUALQUIER TIPO					
	Demolición macizo	13				13,00
						13,00
5.2.2	POSTES					
PST001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUÍDOS 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				1,00
	Poste 2	1				1,00
	Poste 3	1				1,00
	Poste 4	1				1,00
	Poste 5	1				1,00
	Poste 6	1				1,00
	Poste 7	1				1,00
	Poste 8	1				1,00
	Poste 9	1				1,00
	Poste 10	1				1,00
	Poste 11	1				1,00
						11,00
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.					
	Poste 1	1				1,00
	Poste 2	1				1,00
	Poste 3	1				1,00
	Poste 4	1				1,00
	Poste 5	1				1,00
	Poste 6	1				1,00
	Poste 7	1				1,00
	Poste 8	1				1,00
	Poste 9	1				1,00
	Poste 10	1				1,00
	Poste 11	1				1,00
	Cimentaciones situación definitiva catenaria	43				43,00
						54,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Poste 11 (Anclajes comunicaciones)	1				1,00
	Poste 61 bis (Anclaje comunicaciones)	1				1,00
						2,00
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					
	Poste 1	1				1,00
	Poste 2	1				1,00
	Poste 3	1				1,00
	Poste 4	1				1,00
	Poste 5	1				1,00
	Poste 6	1				1,00
	Poste 7	1				1,00
	Poste 8	1				1,00
	Poste 9	1				1,00
	Poste 10	1				1,00
	Poste 11	1				1,00
	Cimentaciones situación definitiva catenaria	43				43,00
						54,00
CIM002	ud 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					
	Postes situación definitiva catenaria	2				2,00
						2,00
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				1,00
	Poste 61 bis (Anclaje comunicaciones)	1				1,00
	Postes situación definitiva catenaria	7				7,00
						9,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.2.3	EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS					
8.2.3.1	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, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Poste 5	1				1,00
						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				1,00
	Poste 2	1				1,00
	Poste 3	1				1,00
	Poste 4	1				1,00
	Poste 6	1				1,00
	Poste 7	1				1,00
	Poste 8	1				1,00
	Poste 9	1				1,00
						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				1,00
	Poste 11	1				1,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

8.2.3.2 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 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.

	Poste 5	1				1,00
						1,00

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.

	Poste 1	1				1,00
	Poste 2	1				1,00
	Poste 3	1				1,00
	Poste 4	1				1,00
	Poste 6	1				1,00
	Poste 7	1				1,00
	Poste 8	1				1,00
	Poste 9	1				1,00
	Poste 10	1				1,00
	Poste 11	1				1,00
						10,00

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.

	Postes Fase 2-3	11				11,00
						11,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.3.3	ATIRANTADOS					
ATI002	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				1,00
	Poste 2	1				1,00
	Poste 3	1				1,00
	Poste 4	1				1,00
	Poste 6	1				1,00
	Poste 7	1				1,00
	Poste 8	1				1,00
	Poste 9	1				1,00
	Poste 10	1				1,00
	Poste 11	1				1,00
						10,00
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.					
	Poste 5	1				1,00
						1,00
5.2.4	TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Fase 2-3		0,575			0,58
						0,58
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.					
			0,575			0,58
						0,58
5.2.5	PROTECCIONES					
PRO001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE 6 PICAS					
	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 MM² 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.					
	Autovalvula		1			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PRO002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS					
	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.					
	Poste 52 Bis	1				1,00
						1,00
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.					
	Cantón 69	0,59				0,59
						0,59
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.					
	Autovalvula	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
	Autovalvula	1				1,00
	Seccionadores	2				2,00
						3,00
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					
	Aislador de sección	2				2,00
						2,00
5.2.6	INSTALACIONES AFECTADAS					
8.2.6.1	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+632 Pk 57+016	580				580,00
						580,00
LM003	ud EMPALME LINEA MEDIA					
	EMPALME LINEA MEDIA					
	PK 56+632	1				1,00
	PK 57+016	1				1,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.6.2	OBRA CIVIL					
CAN001	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.					
	Entrada túnel kortazar	70				70,00
						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				1,00
	PK 57+016	1				1,00
						2,00
5.3	DOCUMENTACIÓN AS-BUILT Y PRUEBAS FINALES					
DAS001	ud DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"					
	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"					
						1,00
PRF001	ud PRUEBAS					
	PRUEBAS					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.4	VIA FUERA DE SERVICIO FUTURO BIDEGORRI					
DES01	ud DESMONTAJE POSTE X3					
	DESMONTAJE POSTE X3					
		36				36,00
						36,00
DES03	ud DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT					
	DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT					
		40				40,00
						40,00
DES04	ud DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA					
	DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA					
		1				1,00
						1,00
DES05	m DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)					
	DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)					
			1.100,00			1.100,00
						1.100,00
DES06	m DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN					
	DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES					
			1.200,00			1.200,00
						1.200,00
DES12	ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA					
	DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA					
		4				4,00
						4,00
DES13	m DESMONTAJE CABLE GUARDA					
	DESMONTAJE CABLE GUARDA					
			1.025,00			1.025,00
						1.025,00
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO					
	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN,CUALQUIER TIPO					
		36				36,00
						36,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	SUPERESTRUCTURA DE VÍA					
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.					
	Vía actual entre el PK 56+942 y el PK 58+047	1.105,00				1.105,00
	Vía actual entre el PK 56+637 y el PK 56+891	254,00				254,00
	Vía derecha "Variante Altzola" PK 1+410,6 a PK 1+462,46 aprox.	51,86				51,86
	Deduccion Desvio DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC-I	-17,00				-17,00
	"Vía vía izquierda ""Variante Altzola"" PK 0+000 y PK 0+002,8	2,80				2,80
	Via actual 56+478 - 56+505 para DSMH-B1-UIC 54-190-1:10,5-CR	27,00				27,00
						1.423,66
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.					
	Cuantia 2,17 m3/ml					
	Via izquierda 1+159 - 1+460	2,17	301,00			653,17
	Via derecha 1+023 - 1+463	2,17	440,00			954,80
	Ripados	1,08	76,20			82,30
						1.690,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
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	
UO.0609	m RIPADO DE VÍA						
	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.						
	Tramo via apartadero proy. "Variante Altzola" 0+002,8 - 0+028		25,20			25,20	
	Via actual 56+598 - 56+638		40,00			40,00	
	Via actual del proy. "Variante Altzola" 1+461,964 - 1472		11,00			11,00	
						76,20	
UO.0610	t 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.						
	Via izquierda 1+159 - 1+460	2	301,00			32,51	0.054
	Via derecha 1+023 - 1+463	2	440,00			47,52	0.054
	ajustes medición	2	15,00			1,62	0.054
						81,65	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO.0618	ud 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 SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBREANCHO 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.					
	Via izquierda 1+159 - 1+460	1	301,00	1,67		502,67
	Via derecha 1+023 - 1+463	1	440,00	1,67		734,80
	Redondeo		0,53			0,53
						1.238,00
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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

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, CUNETA Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCOTS SOBRANTES, 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.

Via izquierda 1+159 - 1+460	1	301,00		301,00
Via derecha 1+023 - 1+463	1	440,00		440,00
				741,00

VIAC20ababbb ud Desbideratzearen muntaia | Montaje de desvío | (N/3 a 5/G)

Montaje de desvío de traviesas de hormigón y de punta fija, incluyendo las siguientes operaciones: premontaje si fuese necesario a determinar por la dirección de obra, carga, transporte en camión, descarga, levante de la vía existente provisional, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición si fuesen necesarias, suministro e instalación de murete guardabalasto, embridados provisionales, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de dos levantes y dos estabilizaciones, perfilado, limpieza y engrase.
Transporte: Camión.
Traviesa: hormigón.
Trabajo: Nocturno.
Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.
Ubicacion:Gipuzkoa.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR	1				1,00
						1,00

UO.0607 ud 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, DESPLA- ZAMIENTO 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.

Via izquierda 1+159 - 1+460	2	301,00	0,06		36,12
Via derecha 1+023 - 1+463	2	440,00	0,06		52,80
Redondeo	2,08				2,08
					91,00

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.

Via izquierda 1+159 - 1+460	1	301,00			301,00
Via derecha 1+023 - 1+463	1	440,00			440,00
					741,00

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.					
	Via izquierda 1+159 - 1+460	1	301,00			301,00
	Via derecha 1+023 - 1+463	1	440,00			440,00
						741,00
VIPA40bbbb	ud 50 baino luzera txikiagoko desbideratzea altxatzea | Levante desvío longitud menor de 50 | en tren para regeneración | (N/3 a 5/					
	Levante de desvío sencillo de longitud menor a 50 m en tren para regeneración. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado completo del aparato de vía, incluso cortes de carril con motosierra o sierra de disco si fuese necesario, retirada y apilado de carriles, cupones, contraagujas, corazón, contracarriles, traviesas, cachas, aparatos de maniobra o motores, tirantes, cojinetes, tirafondos, placas, tornillos, bridas y cualquier otro tipo de material que pueda tener el aparato, así como marcaje de los elementos del aparato con pintura para su posterior colocación y acopio en punto designado por ETS. Incluye carga, transporte en el ámbito de la obra y descarga. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Ubicacion:Gipuzkoa.					
	DSMH-B1-UIC54-100-1/6-CC-I	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					
7.1	ABASTECIMIENTO					
7.1.1	RSA-ABAS-01					
UO.0221	m³ 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	67,00	1,43	2,00	191,62
						191,62
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				4,00
						4,00
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	87,00	0,75	0,25	16,31
						16,31
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.					
		1	87,00	1,14	0,65	64,47
		-1	87,00	0,10		-8,70
						55,77
UO.0281	m³ 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	87,00	1,73	1,10	165,56
						165,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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	92,00			92,00
						92,00
7.1.2	RSA-ABAS-05					
UO.0221	m³ 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	67,00	1,42	2,00	190,28
						190,28
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				4,00
						4,00
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	87,00	0,86	0,34	25,44
						25,44
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.					
		1	87,00	1,16	0,56	56,52
		-1	87,00	0,02		-1,74
						54,78
UO.0281	m³ 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	87,00	1,72	1,10	164,60
						164,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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	87,00			87,00
						87,00
7.1.3	RSA-ABAS-06					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.					
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE					
		1	15,00			15,00
						15,00
7.1.4	RSA-ABAS-07					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.					
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE					
		1	25,00			25,00
						25,00
7.1.5	RSA-ABAS-08					
UO.0221	m³ 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	15,00	1,43	2,00	42,90
						42,90
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.					
		3				3,00
						3,00
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.					
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	15,00	0,75	0,25	2,81
						2,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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.					
		1	15,00	1,14	0,65	11,12
		-1	15,00	0,10		-1,50
						9,62
UO.0281	m³ 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	15,00	1,73	1,10	28,55
						28,55
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	40,00			40,00
						40,00
7.2	SANEAMIENTO					
7.2.1	RSA-SAN-01-URAK					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.					
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE					
		2	30,00			60,00
						60,00
7.3	LÍNEAS ELÉCTRICAS					
7.3.1	RSA-LEL-02					
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				4,00
						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				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.3.2	RSA-LEL-03					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.					
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE					
			1,25	20,00		25,00
						25,00
7.3.3	RSA-LEL-04					
IUM005-C	Ud Arqueta para líneas subterráneas de alta tensión de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared					
	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa.					
			10			10,00
						10,00
IUM015-A	m Línea subterránea 20 kV en canalización entubada por 3 cables unipolares , HEPRZ1, de 150 mm² Y 3 TUBOS 160mm diam.					
	Línea subterránea sobre acera,calzada o zona ajardinada de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.					
			290,00			290,00
						290,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IUM015-P	m Línea aérea 20 kV anclada a lateral puente o pasarela formada por 3 cables unipolares , HEPRZ1, de 150 mm² Y 3 TUBOS 160mm diam.					
	Línea aérea de 20 kV anclada a lateral puente o pasarela formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.					
			45,00			45,00
						45,00
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.					
			290,00	0,35	1,00	101,50
						101,50
UO.0281	m³ 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.					
			290,00	0,35	0,60	60,90
						60,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
ADR010-H	m³ Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con hormigón en masa HM-20/B/20/X0						
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con hormigón en masa HM-20/B/20/X0, fabricado en central y vertido desde camión. Incluye: Puesta en obra del hormigón.						
			290,00	0,35	0,30	30,45	
	Dedicion tuvos	-3	290,00			-17,49	0.08*0.08*3.1416
						12,96	
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	290,00	0,10		71,63	
						71,63	
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						
		2,35	290,00	0,07		47,71	
						47,71	
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.						
		2,1	290,00	0,03		18,27	
						18,27	
529001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE CURADO						
	Suministro y puesta en obra de Riego de curado de emulsión catiónica, 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	290,00			0,29	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						0,29
531001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE ADHERENCIA					
	Suministro y puesta en obra DE Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica 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	290,00			0,58
						0,58
7.4	GAS					
7.4.1	RSA-GAS-01-NORTEGAS					
UO.0221	m³ 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.					
		1,05	45,00	1,20	1,50	85,05
						85,05
UO.0281	m³ 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.					
		1,05	45,00	1,20	1,50	85,05
						85,05
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.					
		1,05	45,00	1,20	0,20	11,34
						11,34
7.4.2	RSA-GAS-03-NORTEGAS					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.					
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE					
		1	180,00			180,00
						180,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.5	LÍNEAS EUSKALTEL					
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
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
7.6	LÍNEAS TELEFÓNICA					
7.6.1	RSA-TEL-01-TELEFÓNICA					
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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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 SOBRANTE 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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
8.1	ACONDICIONAMIENTO ACCESO POL. ARRIAGA					
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					
	DEMOLICIÓN DE ACERA EXISTENTE	1	24,90	0,20		4,98
		1	36,75	0,20		7,35
						12,33
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 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					
		1	125,95	0,50		62,98
		1	177,20	0,50		88,60
						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	39,50			39,50
						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/mm2. TMÁX. 20 mm. Y 10 cm. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.					
		1	71,75			71,75
						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	39,50			39,50
						39,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
512001	m³ 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	125,95	0,20		25,19
		1	177,20	0,20		35,44
						60,63
529001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE CURADO					
	Suministro y puesta en obra de Riego de curado de emulsión catiónica, 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	125,95			0,13
		0,001	177,20			0,18
						0,31
531001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE ADHERENCIA					
	Suministro y puesta en obra DE Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica 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	125,95			0,25
		0,002	177,20			0,35
						0,60
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	1	3,74			3,74
	S-12	1	2,49			2,49
	M-10	1	0,96			0,96
						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	1	3,74			3,74
	S-12	1	2,49			2,49
	M-10	1	0,96			0,96
						7,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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	125,95	0,10		31,11
		2,47	177,20	0,10		43,77
	Descuento betún	-0,05	74,88			-3,74
	Descuento filler	-0,05	74,88			-3,74
						67,40
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					
		2,35	125,95	0,07		20,72
		2,35	177,20	0,07		29,15
	Descuento betún	-0,05	49,87			-2,49
	Descuento filler	-0,05	49,87			-2,49
						44,89
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.					
		2,1	125,95	0,03		7,93
		2,1	177,20	0,03		11,16
	Descuento betún	-0,05	19,10			-0,96
	Descuento filler	-0,05	19,10			-0,96
						17,17
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.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	4,65			4,65
						4,65
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.					
		1	80,00	0,27		21,60
						21,60
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				2,00
						2,00
8.2	ACCESOS					
UO.0201	m² 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	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 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					
		1	200,00	5,00	0,50	500,00
						500,00
501001	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA.					
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.					
		1	25,00	5,00	0,25	31,25
						31,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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 TERIMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO					
			100,00			100,00
						100,00
8.3	CERRAMIENTO					
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 CIMIENTO DE HM-20, COLOCACIÓN ÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.					
		1	775,00			775,00
						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	145,60			145,60
						145,60
UO.1000	ud 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				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
8.4	BIDEGORRI						
IUP050	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público.						
	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.						
		389,00				408,45	1.05
	Prolongación bidegorri en via fuera de servicio hasta paso a nivel Barazeta en PK 57/915	915,00				960,75	1.05
						1.369,20	
501001	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA.						
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.						
	Lado izdo avance						
	PK 0+000 - PK 0+165,571	165,57	2,60	0,25		107,62	
	PK 165,571 - PK 0+175,187	9,62	2,85	0,25		6,85	
	PK 175,187 - PK 0+388,815	213,63	3,10	0,25		165,56	
	Lado dcho. avance						
	PK 0+000 - PK 0+167,965	167,97	2,60	0,25		109,18	
	PK 167,965 - PK 0+188,080	20,12	2,85	0,25		14,34	
	PK 188,080 - PK 0+388,815	200,74	3,10	0,25		155,57	
	Prolongación bidegorri en via fuera de servicio hasta paso a nivel Barazeta en PK 57/915	915,00	5,50	0,25		1.258,13	
						1.817,25	
UIA010-B	Ud Arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores						
	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.						
	Cada 30 metros	44				44,00	
						44,00	
IUP-050-PP	m Paso de 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro por pasarelas peatonales, soportado y anclado						
	Paso de canalización de alumbrado formado por 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro a través de pasarelas peatonales, soportada y anclada a junto a las vigas.						
	Pasarela PK 1+130	19,00				19,00	
	Pasarela PK 1+280	39,00				39,00	
						58,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
9.1	MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS					
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
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
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 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
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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GEO02	ud MANTENIMIENT BALSA DECANTACION					
	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.					
						4,00
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 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
GEO05	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
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 RIESGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES					
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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
GEO07	ud SISTEMA CONTROL-FISÍCO-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
9.2	REVEGETACIÓN					
819210	m² FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO					
	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
						1.949,00
GAIA20bab	m³ Mintegiko landare-lurra ematea eta zabaltzea | Aportación y extendido de tierra vegetal de vivero.(D/G)					
	Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie Inclinada. Superficie: Inclinada Trabajo: Diurno Ubicacion:Gipuzkoa					
		600				600,00
						600,00
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				62,00
						62,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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
						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
						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
819221	m² 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				1.800,00
						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				210,00
						210,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.3	ESTUDIOS PREVIOS					
9.3.1	ud ESTUDIO ARQUEOLÓGICO PREVIO					
	ESTUDIO ARQEOLÓGICO PREVIO PARA DETERMINAR LA POSIBLE AFECCIÓN A LA ZONA DE PRESUNCIÓN ARQUEOLÓGICA DE IGLESIA Y HOSPITAL DE LA PIEDAD DE NUESTRA SEÑORA DE ARRIAGA. EL ESTUDIO CONSISTIRÁ EN UN INFORME BIBLIOGRAFICO, VISITA A CAMPO Y/O EN SU DEFECTO INCLUIRA UNA CATA ARQUEOLOGICA, JUNTO CON UN INFORME DE AFECCIÓN Y MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	GESTIÓN DE RESIDUOS					
04.010	m³ TRANSPORTE A VERTEDERO					
	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIÓN					
	Hierro y acero	1	67,72			67,72
	Hormigón	1	1.203,90			1.203,90
	Balasto	1	3.147,25			3.147,25
	Cableado retirado	1	1,68			1,68
						4.420,55
04.005	m³ GESTIÓN DE RESIDUOS. RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN					
	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.					
	Hierro y acero	1	67,72			67,72
	Hormigón	1	1.203,90			1.203,90
	Balasto	1	3.147,25			3.147,25
	Cableado retirado	1	1,68			1,68
						4.420,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	SEGURIDAD Y SALUD					
11.1	PROTECCIONES COLECTIVAS					
11.1.1	SEÑALIZACIÓN					
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, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPE-CIFICACIONES 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.					
						200,00
882122	ud JALON DE SEÑALIZACION.					
	JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.					
						10,00
11.1.2	CERRAMIENTO					
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
11.1.3	PROTECCIONES CONTRA CAIDAS					
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

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	m² 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	m² 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	m² 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) INCLUOS COLOCACIÓN Y MONTAJJE SEGÚN R.D. 486/97.					
						10,00
11.1.5	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
mS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO					
	SUMINISTRO ,INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.					
						2,00
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
11.1.6	OTROS					
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
11.2	SERVICIOS DE PREVENCION Y PRIMEROS AUXILIOS					
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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
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
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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
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
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 ASIENTO, 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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.N001	dias PILOTO DE SEGURIDAD ETS HORARIO NOTCURNO/DIURNO JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOC-TURNO Y/O DIURNO , HOMOLOGADO POR ETS-RF					240,00

2. CUADROS DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 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 ÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	OCHENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	81,47
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.	CUARENTA Y DOS con CUARENTA CÉNTIMOS	42,40
0003	04.010	m³	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	CUATRO con DIEZ CÉNTIMOS	4,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
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.	NOVENTA Y CINCO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	95,95
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	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO con VEINTE CÉNTIMOS	334,20
0006	15.02.001	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con TREINTA CÉNTIMOS	154,30
0007	15.02.054	m	BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	149,18
0008	3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	TREINTA Y OCHO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	38,31
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.	SESENTA con VEINTE CÉNTIMOS	60,20
0010	41.01.011	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.	SETENTA Y SIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	77,45
0011	413005	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	NOVENTA Y NUEVE con OCHENTA CÉNTIMOS	99,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	42.02.002	m	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	TREINTA Y DOS con ONCE CÉNTIMOS	32,11
0013	42.02.003	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.	OCHO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,35
0014	450001	m²	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	VEINTICUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	24,25
0015	501001	m³	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	CUARENTA Y NUEVE con TRES CÉNTIMOS	49,03
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.	VEINTINUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS	29,90
0017	529001	t	Suministro y puesta en obra de Riego de curado de emulsión catiónica, 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.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN con OCHO CÉNTIMOS	461,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	531001	t	Suministro y puesta en obra DE Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica 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.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	894,72
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.	NOVECIENTOS CUARENTA con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	940,95
0020	537001	t	Suministro y puesta en obra DE FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	CIENTO DIECISÉIS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	116,47
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	SESENTA Y CUATRO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	64,83
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		47,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y SIETE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.		95,18
				NOVENTA Y CINCO con DIECIOCHO 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.		43,57
				CUARENTA Y TRES con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0025	6.10.100	m³	HORMIGON CICLOPEO, H-150.		180,94
				CIENTO OCHENTA con NOVENTA Y CUATRO 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.		4,41
				CUATRO con CUARENTA Y UN 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.		16,60
				DIECISÉIS con SESENTA CÉNTIMOS	
0028	689001	m²	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.		17,96
				DIECISIETE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	695001	TH	PRUEBA DE CARGA.	VEINTIÚN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,39
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.	TRES con DIECINUEVE CÉNTIMOS	3,19
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.	VEINTICINCO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	25,71
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.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS con CUARENTA CÉNTIMOS	492,40
0033	7.6.1.2	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA STANDARD PARA LÍNEA TELEFÓNICA	QUINIENTOS SETENTA Y DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	572,34
0034	7.6.1.3	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT PARA LÍNEA TELEFÓNICA	SEISCIENTOS ONCE con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	611,23
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		0,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CERO con OCHENTA CÉNTIMOS	
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 SOBRANTE 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.		1.347,15
				MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE con QUINCE CÉNTIMOS	
0037	7.70.001	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.		1.373,20
				MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES con VEINTE 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 con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0039	819203	mes	MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.		250,00
				DOSCIENTOS CINCUENTA	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
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.	OCHO MIL	8.000,00
0041	819205	ud	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.	DOCE MIL	12.000,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	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.	UN con SIETE CÉNTIMOS	1,07
0043	819212	ud	SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	UN con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,36
0044	819213	ud	SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	CINCO con ONCE CÉNTIMOS	5,11
0045	819214	ud	SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	UN con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	819215	ud	SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO	UN con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,36
0047	819221	m²	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.	CERO con SESENTA CÉNTIMOS	0,60
0048	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.	SEIS con CUATRO CÉNTIMOS	6,04
0049	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	SIETE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,92
0050	882001	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	VEINTIOCHO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,47
0051	882100	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.	CUARENTA Y DOS con SEIS CÉNTIMOS	42,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	882104	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CE-LULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUER-DO CON LAS ESPE-CIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	DIECISIETE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,66
0053	882110	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLU-SO COLOCACION.	SIETE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,89
0054	882120	m	CORDON DE BALIZAMIENTO RE-FLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	UN con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,29
0055	882122	ud	JALON DE SEÑALIZACION, INCLU-SO COLOCACION.	ONCE con DOS CÉNTIMOS	11,02
0056	882130	m	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTEN-CION DE PEATONES.	CATORCE con NOVENTA CÉNTIMOS	14,90
0057	882131	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIA-CION DE TRAFICO, INCLUSO COLO-CACION.	TREINTA Y CINCO con TRES CÉNTIMOS	35,03
0058	882140	ud	TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	TREINTA Y UN con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,95
0059	882310	m	PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.	DIECIOCHO con QUINCE CÉNTIMOS	18,15
0060	882713	h	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTE-NIMIENTO Y REVISION DE PROTEC-CIONES.	SESENTA con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	60,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	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.	CIENTO TREINTA Y DOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	132,78
0062	883010	ud	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,57
0063	884002	mes	MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDOR-VEST. O BOTIQUIN,DE PERF.LAMINADOS,CERRAMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POLIUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJASPROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	QUINCE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,59
0064	884010	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	SESENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	68,74
0065	884020	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	DIECIOCHO con DOCE CÉNTIMOS	18,12
0066	884035	ud	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	CIENTO TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	133,59
0067	884041	ud	RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.	CINCUENTA Y SIETE con SIETE CÉNTIMOS	57,07
0068	884050	ud	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	472,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	884100	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.		187,11
				CIENTO OCHENTA Y SIETE con ONCE CÉNTIMOS	
0070	884110	ud	PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.		126,26
				CIENTO VEINTISÉIS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0071	884120	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.		18,17
				DIECIOCHO con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0072	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		216,47
				DOSCIENTOS DIECISÉIS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0073	884220	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.		315,77
				TRESCIENTOS QUINCE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0074	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		233,26
				DOSCIENTOS TREINTA Y TRES con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0075	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.		40,16
				CUARENTA con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	9.01.035	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	NOVENTA Y OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	98,27
0077	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	CINCUENTA con NOVENTA CÉNTIMOS	50,90
0078	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	TREINTA Y TRES con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	33,81
0079	9.3.1	ud	ESTUDIO ARQEOLÓGICO PREVIO PARA DETERMINAR LA POSIBLE AFECCIÓN A LA ZONA DE PRESUNCIÓN ARQUEOLÓGICA DE IGLESIA Y HOSPITAL DE LA PIEDAD DE NUESTRA SEÑORA DE ARRIAGA. EL ESTUDIO CONSISTIRÁ EN UN INFORME BIBLIOGRAFICO, VISITA A CAMPO Y/O EN SU DEFECTO INCLUIRA UNA CATA ARQUEOLOGICA, JUNTO CON UN INFORME DE AFECCIÓN Y MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS	TRES MIL	3.000,00
0080	901002	m	BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO , TIPO BMSA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERIMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO	CINCUENTA Y OCHO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	58,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0081	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.	CUARENTA con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	40,29
0082	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.	CIENTO VEINTICUATRO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	124,66
0083	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	SEISCIENTOS VEINTIOCHO con TRECE CÉNTIMOS	628,13
0084	907090	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	QUINIENTOS VEINTIDÓS con QUINCE CÉNTIMOS	522,15
0085	950101	m	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	CIENTO VEINTIÚN con VEINTE CÉNTIMOS	121,20
0086	999006	ud	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	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.666,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	ADR010-H	m³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con hormigón en masa HM-20/B/20/X0, fabricado en central y vertido desde camión. Incluye: Puesta en obra del hormigón.	NOVENTA Y DOS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	92,85
0088	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.	CUATROCIENTOS SETENTA con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	470,41
0089	ATI001	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.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	261,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	ATI002	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.	SEISCIENTOS CINCO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	605,57
0091	ATI003	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.	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE con DIECISIETE CÉNTIMOS	279,17

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	ATI004	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.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	573,58
0093	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.	VEINTIOCHO con CATORCE CÉNTIMOS	28,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0094	CAN001	m	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.	CIENTO CINCUENTA Y TRES con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	153,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	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.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	157,94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	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.	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	249,94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0097	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.	QUINIENTOS SESENTA Y UN con ONCE CÉNTIMOS	561,11
0098	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.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS	1.272,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	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.		441,77
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0100	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		635,06
				SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO con SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	CIM002	ud	MACIZO TIPO AN6 PARA ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	444,42
0102	CIM003	Ud	MACIZO TIPO AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	499,98
0103	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.	QUINIENTOS CATORCE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	514,61
0104	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.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	475,69
0105	COM006	ud	REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM DESPUÉS DE INSTALACIÓN.	SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	746,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0106	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.	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	249,37
0107	COM010	ud	REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN. EUROLOOP	TRES MIL DOSCIENTOS	3.200,00
0108	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 DIELÉCTRICO, 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.	SEIS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	6,71
0109	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 SETENTA Y SIETE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	277,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	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.	NOVECIENTOS DIEZ con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	910,71
0111	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.	CUARENTA Y UN con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	41,26
0112	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.	CIENTO SESENTA Y SIETE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	167,75

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0113	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 DIELÉCTRICO, 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.	SIETE con VEINTISIETE CÉNTIMOS	7,27
0114	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.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS con CINCO CÉNTIMOS	952,05
0115	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.	CIENTO OCHENTA Y SIETE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	187,59
0116	DAS001	ud	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO con	4.475,39

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0117	DES01	ud	DESMONTAJE POSTE X3		250,10
				DOSCIENTOS CINCUENTA con DIEZ CÉNTIMOS	
0118	DES02	ud	DESMONTAJE POSTE X1		195,43
				CIENTO NOVENTA Y CINCO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0119	DES03	ud	DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT		131,63
				CIENTO TREINTA Y UN con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0120	DES04	ud	DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTO-VALVULA		184,74
				CIENTO OCHENTA Y CUATRO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0121	DES05	m	DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)		3,94
				TRES con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0122	DES06	m	DESMONTAJE LINEA MEDIA TEN-SIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES		2,77
				DOS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0123	DES09	m	DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DE COMUNICACIONES		2,71
				DOS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0124	DES12	ud	DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA		127,06
				CIENTO VEINTISIETE con SEIS CÉNTIMOS	
0125	DES13	m	DESMONTAJE CABLE GUARDA		4,99
				CUATRO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0126	DES16	ud	DESMONTAJE POSTE X3		250,10
				DOSCIENTOS CINCUENTA con DIEZ CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0127	DES20	m	DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA	DOS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,77
0128	DES40	ud	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN,CUALQUIER TIPO	TRESCIENTOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	300,78
0129	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.	DOS MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS con DIEZ CÉNTIMOS	2.316,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	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 DIECIOCHO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	118,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	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	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	241,75
0132	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.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con DIEZ CÉNTIMOS	394,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0133	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.	CINCUENTA Y SEIS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56,94
0134	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).	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO con UN CÉNTIMOS	2.325,01
0135	GAIA20bab	m³	Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie Inclinada. Superficie: Inclinada Trabajo: Diurno Ubicacion:Gipuzkoa	VEINTISIETE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	27,51
0136	GEO01	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	CUATROCIENTOS CINCUENTA	450,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	GEO02	ud	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.	MIL	1.000,00
0138	GEO05	m²	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	DIECISÉIS	16,00
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 RIESGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE con SIETE CÉNTIMOS	697,07
0140	GEO07	ud	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.	DOCE MIL	12.000,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	IUM005-C	Ud	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	224,95
0142	IUM015-A	m	Línea subterránea sobre acera,calzada o zona ajardinada de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.	CIENTO VEINTICUATRO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	124,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0143	IUM015-P	m	Línea aérea de 20 kV anclada a lateral puente o pasarela formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.	TRESCIENTOS TREINTA con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	330,37
0144	IUP-050-PP	m	Paso de canalización de alumbrado formado por 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro a través de pasarelas peatonales, soportada y anclada a junto a las vigas.	SESENTA Y OCHO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	68,33
0145	IUP050	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.	DIECISÉIS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	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.	DIECINUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,57
0147	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.	VEINTIÚN con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	21,28
0148	LM003	ud	EMPALME LINEA MEDIA	TRESCIENTOS ONCE con CATORCE CÉNTIMOS	311,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0149	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.	SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	683,75
0150	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.	SETECIENTOS TREINTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	730,42
0151	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, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES con OCHENTA	573,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0152	MM3	ud	DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL		5.870,14
				CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA con CATORCE CÉNTIMOS	
0153	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 con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0154	MON002	m	MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES (SEÑALIZACIÓN) Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES (COMUNICACIONES TREN TIERRA Y MEGAFONÍA)		27,72
				VEINTISIETE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0155	OBA010N	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN D=400 MM SIN PREZANJA		38,92
				TREINTA Y OCHO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0156	OBA010N2	m	TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN.		53,64
				CINCUENTA Y TRES con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0157	PRF001	ud	PRUEBAS		7.068,66
				SIETE MIL SESENTA Y OCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0158	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 MM² 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.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1.994,22
0159	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.	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	2.837,28

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0160	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.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4.435,32
0161	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.	CINCUENTA Y TRES con SETENTA CÉNTIMOS	53,70
0162	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.	DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10.830,95
0163	PRO006	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O PARA PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN DE CARRRIL. 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.		10.830,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0164	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.		238,53
				DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0165	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		279,00
				DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE	
0166	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.		1.149,54
				MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0167	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 NOVENTA Y NUEVE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	199,45
0168	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 NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.968,86
0169	SEC002	ud	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.	CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS con TRES CÉNTIMOS	4.396,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	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.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO con QUINCE CÉNTIMOS	228,15
0171	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.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	231,38
0172	SUS003	ud	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.	TREINTA Y SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS	37,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0173	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.	CINCUENTA MIL NOVECIENTOS CATORCE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	50.914,77
0174	TEN002	km	UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.205,85
0175	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.		2.959,89

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0176	UIA010-B	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.		80,92
				OCHENTA con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0177	UO.0101	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN		27,26
				VEINTISIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0178	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		31,86
				TREINTA Y UN con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0179	UO.0201	m²	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.		3,37
				TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0180	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 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		12,88
				DOCE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0181	UO.0205	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	DIECIOCHO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,85
0182	UO.0207	m³	CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN	CIENTO TREINTA Y OCHO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	138,64
0183	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.	VEINTINUEVE con DIECISIETE CÉNTIMOS	29,17
0184	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.	CUARENTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS	45,05
0185	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 SOBRANTES	DIECISIETE con OCHO CÉNTIMOS	17,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0186	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 SOBRANTES	CINCO con CINCO CÉNTIMOS	5,05
0187	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 SOBRANTES	DIECINUEVE con DOS CÉNTIMOS	19,02
0188	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.	SESENTA Y OCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	68,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0189	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.	TREINTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,75
0190	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.	ONCE con SEIS CÉNTIMOS	11,06
0191	UO.0280	m³	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.	DIECISÉIS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	16,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0192	UO.0281	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	CATORCE con CINCO CÉNTIMOS	14,05
0193	UO.0282	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	CUARENTA Y DOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	42,82
0194	UO.0285	m³	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg TAMAÑO MEDIO, COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO Y HORMIGONADO	SESENTA Y DOS con CUARENTA CÉNTIMOS	62,40
0195	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.	CINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,48
0196	UO.0304	m	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	CINCUENTA Y TRES con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,36
0197	UO.0320	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	SETENTA Y SIETE con CINCO CÉNTIMOS	77,05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0198	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.	SEIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48
0199	UO.0341	m	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO	OCHENTA con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	80,73
0200	UO.0346N	ud	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 mm DE DIAMETRO.	SETECIENTOS VEINTICINCO con SESENTA CÉNTIMOS	725,60
0201	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.	CIENTO DIECINUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS	119,90
0202	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.	TREINTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS	32,02
0203	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.	CIENTO CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	143,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0204	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.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	194,87
0205	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.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	194,87
0206	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.	CINCUENTA Y OCHO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,46
0207	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.	NOVENTA Y DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	92,62

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0208	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.	CUARENTA Y OCHO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	48,18
0209	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..	CINCUENTA Y SEIS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56,84
0210	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.	UN con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
0211	UO.0590	ud	TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO	SEIS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,57
0212	UO.0598	ud	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.	CIENTO VEINTIOCHO con VEINTIÚN CÉNTIMOS	128,21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0213	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.	CUARENTA Y DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0214	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.	OCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0215	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, DESPLA- ZAMIENTO 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.	CUATROCIENTOS ONCE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	411,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0216	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.	CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	59,53
0217	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.	MIL CUATROCIENTOS DOS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.402,58
0218	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)	CIENTO SETENTA Y NUEVE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	179,68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0219	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.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	435,41
0220	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	OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	86.274,38

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0221	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 SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBREANCHO 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.	CIENTO TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	133,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0222	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, CUNETA Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCOTS SOBRANTES, 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.	SETENTA Y DOS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	72,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0223	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.	TREINTA Y OCHO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,53
0224	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.	CATORCE con TREINTA CÉNTIMOS	14,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0225	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 NOVENTA Y UN con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	191,79
0226	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.	TREINTA con NOVENTA CÉNTIMOS	30,90
0227	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.	CINCO con SEIS CÉNTIMOS	5,06
0228	UO.1000	ud	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 SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	576,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0229	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 SESENTA Y CINCO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	165,39
0230	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.	CUARENTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS	45,05
0231	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.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN con TREINTA CÉNTIMOS	461,30
0232	UO.1325	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	CIENTO NOVENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	191,09

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0233	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.	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	666,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0234	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.	SESENTA con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
0235	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 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 .	CIENTO SEIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	106,48

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0236	VIAC20ababbb	ud	Montaje de desvío de traviesas de hormigón y de punta fija, incluyendo las siguientes operaciones: premontaje si fuese necesario a determinar por la dirección de obra, carga, transporte en camión, descarga, levante de la vía existente provisional, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición si fuesen necesarias, suministro e instalación de murete guardabalasto, embridados provisionales, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de dos levantes y dos estabilizaciones, perfilado, limpieza y engrase. Transporte: Camión. Traviesa: hormigón. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Ubicacion:Gipuzkoa.	VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23.998,67
0237	VIPA40bbbb	ud	Levante de desvío sencillo de longitud menor a 50 m en tren para regeneración. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado completo del aparato de vía, incluso cortes de carril con motosierra o sierra de disco si fuese necesario, retirada y apilado de carriles, cupones, contraagujas, corazón, contracarriles, traviesas, cachas, aparatos de maniobra o motores, tirantes, cojinetes, tirafondos, placas, tornillos, bridas y cualquier otro tipo de material que pueda tener el aparato, así como marcaje de los elementos del aparato con pintura para su posterior colocación y acopio en punto designado por ETS. Incluye carga, transporte en el ámbito de la obra y descarga. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Ubicacion:Gipuzkoa.	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	3.682,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0238	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.	CUATRO MIL QUINIENTOS	4.500,00
0239	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.	VEINTINUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	29,32
0240	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.	TRES con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0241	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.	DIEZ con TREINTA CÉNTIMOS	10,30
0242	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.	CINCO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,79
0243	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.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	485,55
0244	mS02G030	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.	TRESCIENTOS UN con VEINTICINCO CÉNTIMOS	301,25
0245	mS02G040	ud	SUMINISTRO ,INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.	CIENTO OCHENTA Y OCHO con VEINTE CÉNTIMOS	188,20
0246	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.	CIENTO NOVENTA Y SIETE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	197,18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0247	mS02G060	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL	CUARENTA con SIETE CÉNTIMOS	40,07
0248	mS02G070	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DE ETS	DIECISIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS	17,17
0249	mS03E080	ud	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)	VEINTIOCHO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,47
0250	mS03E100	ud	CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.	SETENTA Y DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	72,46

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 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	57,33
Maquinaria	0,94
Resto de obra y materiales	23,20
TOTAL PARTIDA	81,47

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.

Resto de obra y materiales	42,40
TOTAL PARTIDA	42,40

0003 04.010 m³ TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIÓN

Mano de obra	0,27
Maquinaria	3,60
Resto de obra y materiales	0,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	4,10
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.	
			Mano de obra	1,15
			Maquinaria.....	2,01
			Resto de obra y materiales	92,79
			TOTAL PARTIDA.....	95,95
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	315,28
			Resto de obra y materiales	18,92
			TOTAL PARTIDA.....	334,20
0006	15.02.001	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES	
			Mano de obra	93,61
			Maquinaria.....	51,96
			Resto de obra y materiales	8,73
			TOTAL PARTIDA.....	154,30
0007	15.02.054	m	BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.	
			Mano de obra	19,24
			Maquinaria.....	7,73
			Resto de obra y materiales	122,21
			TOTAL PARTIDA.....	149,18
0008	3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
			Mano de obra	2,66
			Maquinaria.....	14,26
			Resto de obra y materiales	21,39
			TOTAL PARTIDA.....	38,31
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	3,96
			Maquinaria.....	47,32
			Resto de obra y materiales	8,92
			TOTAL PARTIDA.....	60,20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0010	41.01.011	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.	
			Mano de obra	34,57
			Resto de obra y materiales	42,88
			TOTAL PARTIDA	77,45
0011	413005	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
			Mano de obra	7,11
			Maquinaria	17,69
			Resto de obra y materiales	75,00
			TOTAL PARTIDA	99,80
0012	42.02.002	m	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	19,31
			Resto de obra y materiales	12,80
			TOTAL PARTIDA	32,11
0013	42.02.003	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.	
			Mano de obra	4,97
			Resto de obra y materiales	3,38
			TOTAL PARTIDA	8,35
0014	450001	m²	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	
			Mano de obra	5,93
			Maquinaria	6,05
			Resto de obra y materiales	12,27
			TOTAL PARTIDA	24,25
0015	501001	m³	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
			Mano de obra	4,11
			Maquinaria	15,65
			Resto de obra y materiales	29,27
			TOTAL PARTIDA	49,03
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.	
			Mano de obra	0,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	3,16
			Resto de obra y materiales	26,44
			TOTAL PARTIDA	29,90
0017	529001	t	Suministro y puesta en obra de Riego de curado de emulsión catiónica, 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	71,79
			Maquinaria	93,19
			Resto de obra y materiales	296,10
			TOTAL PARTIDA	461,08
0018	531001	t	Suministro y puesta en obra DE Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica 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	93,66
			Maquinaria	466,92
			Resto de obra y materiales	334,14
			TOTAL PARTIDA	894,72
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.	
			Maquinaria	237,69
			Resto de obra y materiales	703,26
			TOTAL PARTIDA	940,95
0020	537001	t	Suministro y puesta en obra DE FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
			Resto de obra y materiales	116,47
			TOTAL PARTIDA	116,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
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	9,71
			Maquinaria	41,54
			Resto de obra y materiales	13,58
			TOTAL PARTIDA	64,83
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	6,82
			Maquinaria	25,03
			Resto de obra y materiales	15,61
			TOTAL PARTIDA	47,46
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	9,75
			Maquinaria	63,39
			Resto de obra y materiales	22,04
			TOTAL PARTIDA	95,18
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	17,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	26,35
			TOTAL PARTIDA.....	43,57
0025	6.10.100	m³	HORMIGON CICLOPEO, H-150.	
			Mano de obra	85,92
			Resto de obra y materiales	95,02
			TOTAL PARTIDA.....	180,94
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	0,86
			Maquinaria.....	0,34
			Resto de obra y materiales	3,21
			TOTAL PARTIDA.....	4,41
0027	684100	m²	LAMINA COMPLETA PO-LIET.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	9,37
			Resto de obra y materiales	7,23
			TOTAL PARTIDA.....	16,60
0028	689001	m²	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
			Mano de obra	1,32
			Maquinaria.....	1,32
			Resto de obra y materiales	15,32
			TOTAL PARTIDA.....	17,96
0029	695001	TH	PRUEBA DE CARGA.	
			Mano de obra	13,71
			Maquinaria.....	6,47
			Resto de obra y materiales	1,21
			TOTAL PARTIDA.....	21,39

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	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.	
			Mano de obra	1,14
			Maquinaria	0,67
			Resto de obra y materiales	1,38
			TOTAL PARTIDA	3,19
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	1,14
			Maquinaria	0,61
			Resto de obra y materiales	23,96
			TOTAL PARTIDA	25,71
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	125,75
			Maquinaria	53,72
			Resto de obra y materiales	312,93
			TOTAL PARTIDA	492,40
0033	7.6.1.2	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA STANDARD PARA LÍNEA TELEFÓNICA	
			Mano de obra	40,60
			Resto de obra y materiales	531,74
			TOTAL PARTIDA	572,34
0034	7.6.1.3	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT PARA LÍNEA TELEFÓNICA	
			Mano de obra	40,60
			Resto de obra y materiales	570,63
			TOTAL PARTIDA	611,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

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	0,35
Resto de obra y materiales	0,45
TOTAL PARTIDA	0,80

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 SOBRANTE 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.

Mano de obra	246,21
Maquinaria	45,42
Resto de obra y materiales	1.055,52
TOTAL PARTIDA	1.347,15

0037 7.70.001 ud ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.

Mano de obra	338,00
Maquinaria	143,09
Resto de obra y materiales	892,11
TOTAL PARTIDA	1.373,20

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
TOTAL PARTIDA..... 0,71

0039 819203 mes MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 250,00
TOTAL PARTIDA..... 250,00

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
TOTAL PARTIDA..... 8.000,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0041 819205 ud 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.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales	12.000,00
TOTAL PARTIDA.....	12.000,00

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	0,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria.....	0,37
			Resto de obra y materiales	0,64
			TOTAL PARTIDA.....	1,07
0043	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
			TOTAL PARTIDA.....	1,36
0044	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
			TOTAL PARTIDA.....	5,11
0045	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
			TOTAL PARTIDA.....	1,36
0046	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
			TOTAL PARTIDA.....	1,36
0047	819221	m²	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	0,05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	0,14
			Resto de obra y materiales	0,41
			TOTAL PARTIDA	0,60
0048	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
			TOTAL PARTIDA	6,04
0049	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
			TOTAL PARTIDA	7,92
0050	882001	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	
			Mano de obra	26,86
			Resto de obra y materiales	1,61
			TOTAL PARTIDA	28,47
0051	882100	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.	
			Mano de obra	3,30
			Maquinaria	3,87
			Resto de obra y materiales	34,89
			TOTAL PARTIDA	42,06
0052	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	1,34
			Resto de obra y materiales	16,32
			TOTAL PARTIDA	17,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0053	882110	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.	
			Mano de obra	0,03
			Resto de obra y materiales	7,86
			TOTAL PARTIDA	7,89
0054	882120	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra	0,03
			Resto de obra y materiales	1,26
			TOTAL PARTIDA	1,29
0055	882122	ud	JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.	
			Mano de obra	0,03
			Resto de obra y materiales	10,99
			TOTAL PARTIDA	11,02
0056	882130	m	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCION DE PEATONES.	
			Mano de obra	0,03
			Resto de obra y materiales	14,87
			TOTAL PARTIDA	14,90
0057	882131	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.	
			Mano de obra	0,03
			Resto de obra y materiales	35,00
			TOTAL PARTIDA	35,03
0058	882140	ud	TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	
			Mano de obra	0,08
			Resto de obra y materiales	31,87
			TOTAL PARTIDA	31,95
0059	882310	m	PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.	
			Mano de obra	0,03
			Resto de obra y materiales	18,12
			TOTAL PARTIDA	18,15
0060	882713	h	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.	
			Mano de obra	57,16
			Resto de obra y materiales	3,43
			TOTAL PARTIDA	60,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0061	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	7,58
			Resto de obra y materiales	125,20
			TOTAL PARTIDA	132,78
0062	883010	ud	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	87,33
			TOTAL PARTIDA	87,57
0063	884002	mes	MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDOR-VEST. O BOTIQUIN,DE PERF.LAMINADOS,CERRAMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POLIUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJASPROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	
			Resto de obra y materiales	15,59
			TOTAL PARTIDA	15,59
0064	884010	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	
			Resto de obra y materiales	68,74
			TOTAL PARTIDA	68,74
0065	884020	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	
			Resto de obra y materiales	18,12
			TOTAL PARTIDA	18,12
0066	884035	ud	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	22,73
			Resto de obra y materiales	110,86
			TOTAL PARTIDA	133,59
0067	884041	ud	RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.	
			Resto de obra y materiales	57,07
			TOTAL PARTIDA	57,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0068	884050	ud	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra	5,51
			Resto de obra y materiales	467,37
			TOTAL PARTIDA	472,88
0069	884100	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	
			Resto de obra y materiales	187,11
			TOTAL PARTIDA	187,11
0070	884110	ud	PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.	
			Mano de obra	1,70
			Resto de obra y materiales	124,56
			TOTAL PARTIDA	126,26
0071	884120	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	
			Resto de obra y materiales	18,17
			TOTAL PARTIDA	18,17
0072	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	216,47
			TOTAL PARTIDA	216,47
0073	884220	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra	4,38
			Resto de obra y materiales	311,39
			TOTAL PARTIDA	315,77
0074	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	233,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	233,26
0075	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	6,98
			Maquinaria.....	30,91
			Resto de obra y materiales	2,27
			TOTAL PARTIDA.....	40,16
0076	9.01.035	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
			Mano de obra	7,58
			Maquinaria.....	20,00
			Resto de obra y materiales	70,69
			TOTAL PARTIDA.....	98,27
0077	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	25,04
			Maquinaria.....	4,97
			Resto de obra y materiales	20,89
			TOTAL PARTIDA.....	50,90
0078	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	18,27
			Maquinaria.....	3,15
			Resto de obra y materiales	12,39
			TOTAL PARTIDA.....	33,81
0079	9.3.1	ud	ESTUDIO ARQEOLÓGICO PREVIO PARA DETERMINAR LA POSIBLE AFECCIÓN A LA ZONA DE PRESUNCIÓN ARQUEOLÓGICA DE IGLESIA Y HOSPITAL DE LA PIEDAD DE NUESTRA SEÑORA DE ARRIAGA. EL ESTUDIO CONSISTIRÁ EN UN INFORME BIBLIOGRAFICO, VISITA A CAMPO Y/O EN SU DEFECTO INCLUIRA UNA CATA ARQUEOLOGICA, JUNTO CON UN INFORME DE AFECCIÓN Y MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS	
			Sin descomposición	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	3.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
0080	901002	m	BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO , TIPO BM-SA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERIMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO	
			Mano de obra	5,62
			Maquinaria.....	3,09
			Resto de obra y materiales	50,01
			TOTAL PARTIDA.....	58,72
0081	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	1,93
			Maquinaria.....	1,44
			Resto de obra y materiales	36,92
			TOTAL PARTIDA.....	40,29
0082	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	12,67
			Maquinaria.....	4,09
			Resto de obra y materiales	107,90
			TOTAL PARTIDA.....	124,66
0083	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	112,58
			Maquinaria.....	61,43
			Resto de obra y materiales	454,12
			TOTAL PARTIDA.....	628,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0084 907090 ud DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO

Mano de obra	312,08
Maquinaria	180,51
Resto de obra y materiales	29,56
TOTAL PARTIDA	522,15

0085 950101 m REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE

Mano de obra	7,87
Maquinaria	41,76
Resto de obra y materiales	71,57
TOTAL PARTIDA	121,20

0086 999006 ud 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

Mano de obra	1.418,00
Maquinaria	842,90
Resto de obra y materiales	405,65
TOTAL PARTIDA	2.666,55

0087 ADR010-H m³ Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con hormigón en masa HM-20/B/20/X0, fabricado en central y vertido desde camión. Incluye: Puesta en obra del hormigón.

Mano de obra	6,19
Resto de obra y materiales	86,66
TOTAL PARTIDA	92,85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0088 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	203,39
Maquinaria	23,33
Resto de obra y materiales	243,69
TOTAL PARTIDA	470,41

0089 ATI001 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	101,70
Maquinaria	11,67
Resto de obra y materiales	148,09
TOTAL PARTIDA	261,46

0090 ATI002 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.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	101,70
			Maquinaria.....	11,67
			Resto de obra y materiales	492,20
			TOTAL PARTIDA.....	605,57
0091	ATI003	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	101,70
			Maquinaria.....	11,67
			Resto de obra y materiales	165,80
			TOTAL PARTIDA.....	279,17
0092	ATI004	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	101,70
			Maquinaria.....	11,67
			Resto de obra y materiales	460,21
			TOTAL PARTIDA.....	573,58

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0093 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	4,49
Maquinaria	22,06
Resto de obra y materiales	1,59
TOTAL PARTIDA	28,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0094 CAN001 m 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.

Mano de obra	119,64
Maquinaria	13,73
Resto de obra y materiales	19,99
TOTAL PARTIDA	153,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0095 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.

Mano de obra	119,64
Maquinaria	13,73
Resto de obra y materiales	24,57
TOTAL PARTIDA	157,94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0096 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.

Mano de obra	183,75
Maquinaria	16,78
Resto de obra y materiales	49,41
TOTAL PARTIDA	249,94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0097 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.

Mano de obra	350,79
Maquinaria	32,03
Resto de obra y materiales	178,29
TOTAL PARTIDA	561,11

0098 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
TOTAL PARTIDA	1.272,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0099 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	200,45
Maquinaria	18,30
Resto de obra y materiales	223,02
TOTAL PARTIDA	441,77

0100 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	225,40
Maquinaria	156,55
Resto de obra y materiales	253,11
TOTAL PARTIDA	635,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0101 CIM002 ud MACIZO TIPO AN6 PARA ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Mano de obra	123,69
Maquinaria	85,85
Resto de obra y materiales	234,88
TOTAL PARTIDA	444,42

0102 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	123,69
Maquinaria	85,85
Resto de obra y materiales	290,44
TOTAL PARTIDA	499,98

0103 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	142,03
Maquinaria	30,50
Resto de obra y materiales	342,08
TOTAL PARTIDA	514,61

0104 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	142,03
Maquinaria	30,50
Resto de obra y materiales	303,16
TOTAL PARTIDA	475,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0105 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	620,30
Maquinaria	83,88
Resto de obra y materiales	42,25
TOTAL PARTIDA	746,43

0106 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	207,19
Maquinaria	28,06
Resto de obra y materiales	14,12
TOTAL PARTIDA	249,37

0107 COM010 ud REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN. EUROLOOP

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	3.200,00
TOTAL PARTIDA	3.200,00

0108 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 DIELÉCTRICO, 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	2,73
Maquinaria	1,53
Resto de obra y materiales	2,45
TOTAL PARTIDA	6,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0109 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	11,03
Maquinaria	1,98
Resto de obra y materiales	264,82
TOTAL PARTIDA	277,83

0110 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	687,28
Maquinaria	171,88
Resto de obra y materiales	51,55
TOTAL PARTIDA	910,71

0111 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	30,99
Maquinaria	7,93
Resto de obra y materiales	2,34
TOTAL PARTIDA	41,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0112 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	62,88
Resto de obra y materiales	104,87
TOTAL PARTIDA	167,75

0113 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 DIELÉCTRICO, 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	2,73
Maquinaria	1,53
Resto de obra y materiales	3,01
TOTAL PARTIDA	7,27

0114 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	687,28
Maquinaria	210,88
Resto de obra y materiales	53,89

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	952,05
0115	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	62,88
			Resto de obra y materiales	124,71
			TOTAL PARTIDA.....	187,59
0116	DAS001	ud	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.475,39
			TOTAL PARTIDA.....	4.475,39
0117	DES01	ud	DESMONTAJE POSTE X3	
			Mano de obra	158,71
			Maquinaria.....	77,23
			Resto de obra y materiales	14,16
			TOTAL PARTIDA.....	250,10
0118	DES02	ud	DESMONTAJE POSTE X1	
			Mano de obra	103,08
			Maquinaria.....	81,29
			Resto de obra y materiales	11,06
			TOTAL PARTIDA.....	195,43
0119	DES03	ud	DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT	
			Mano de obra	83,53
			Maquinaria.....	40,65
			Resto de obra y materiales	7,45
			TOTAL PARTIDA.....	131,63
0120	DES04	ud	DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA	
			Mano de obra	133,63
			Maquinaria.....	40,65
			Resto de obra y materiales	10,46
			TOTAL PARTIDA.....	184,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0121 DES05 m DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)

Mano de obra	2,50
Maquinaria	1,22
Resto de obra y materiales	0,22
TOTAL PARTIDA	3,94

0122 DES06 m DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES

Mano de obra	0,98
Maquinaria	1,63
Resto de obra y materiales	0,16
TOTAL PARTIDA	2,77

0123 DES09 m DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DE COMUNICACIONES

Mano de obra	0,93
Maquinaria	1,63
Resto de obra y materiales	0,15
TOTAL PARTIDA	2,71

0124 DES12 ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA

Mano de obra	87,35
Maquinaria	32,52
Resto de obra y materiales	7,19
TOTAL PARTIDA	127,06

0125 DES13 m DESMONTAJE CABLE GUARDA

Mano de obra	4,06
Maquinaria	0,65
Resto de obra y materiales	0,28
TOTAL PARTIDA	4,99

0126 DES16 ud DESMONTAJE POSTE X3

Mano de obra	158,71
Maquinaria	77,23
Resto de obra y materiales	14,16
TOTAL PARTIDA	250,10

0127 DES20 m DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA

Mano de obra	0,98
Maquinaria	1,63
Resto de obra y materiales	0,16
TOTAL PARTIDA	2,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0128 DES40 ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN,CUALQUIER TIPO

Mano de obra	259,73
Maquinaria	41,05
TOTAL PARTIDA	300,78

0129 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	2.185,00
Resto de obra y materiales	131,10
TOTAL PARTIDA	2.316,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0130 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	23,03
Maquinaria	24,41
Resto de obra y materiales	70,85
TOTAL PARTIDA	118,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0131 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	91,50
Maquinaria	79,15
Resto de obra y materiales	71,10
TOTAL PARTIDA	241,75

0132 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	40,64
Maquinaria	34,34
Resto de obra y materiales	319,12
TOTAL PARTIDA	394,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0133 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	27,54
Maquinaria	5,77
Resto de obra y materiales	23,63
TOTAL PARTIDA	56,94

0134 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	2.193,41
Resto de obra y materiales	131,60
TOTAL PARTIDA	2.325,01

0135 GAIA20bab m³ Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie Inclinada.
Superficie: Inclinada
Trabajo: Diurno
Ubicacion:Gipuzkoa

Mano de obra	0,30
Maquinaria	3,64
Resto de obra y materiales	23,57
TOTAL PARTIDA	27,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0136 GEO01 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
TOTAL PARTIDA	450,00

0137 GEO02 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
TOTAL PARTIDA	1.000,00

0138 GEO05 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
TOTAL PARTIDA	16,00

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 RIESGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES

Maquinaria	657,61
Resto de obra y materiales	39,46
TOTAL PARTIDA	697,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0140	GEO07	ud	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	12.000,00
0141	IUM005-C	Ud	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa.	
			Mano de obra	32,29
			Resto de obra y materiales	192,66
			TOTAL PARTIDA.....	224,95
0142	IUM015-A	m	Línea subterránea sobre acera,calzada o zona ajardinada de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.	
			Mano de obra	23,15
			Maquinaria.....	0,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	100,58
			TOTAL PARTIDA.....	124,51
0143	IUM015-P	m	Línea aérea de 20 kV anclada a lateral puente o pasarela formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.	
			Mano de obra	23,15
			Maquinaria.....	1,59
			Resto de obra y materiales	305,63
			TOTAL PARTIDA.....	330,37
0144	IUP-050-PP	m	Paso de canalización de alumbrado formado por 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro a través de pasarelas peatonales, soportada y anclada a junto a las vigas.	
			Mano de obra	30,46
			Resto de obra y materiales	37,87
			TOTAL PARTIDA.....	68,33
0145	IUP050	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.	
			Mano de obra	3,61
			Resto de obra y materiales	12,81
			TOTAL PARTIDA.....	16,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0146 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	4,10
Maquinaria	0,46
Resto de obra y materiales	15,01
TOTAL PARTIDA	19,57

0147 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	4,10
Maquinaria	0,46
Resto de obra y materiales	16,72
TOTAL PARTIDA	21,28

0148 LM003 ud EMPALME LINEA MEDIA

Mano de obra	246,13
Maquinaria	27,45
Resto de obra y materiales	37,56
TOTAL PARTIDA	311,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0149 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.

Mano de obra	186,51
Maquinaria	21,40
Resto de obra y materiales	475,84
TOTAL PARTIDA	683,75

0150 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.

Mano de obra	188,77
Maquinaria	21,66
Resto de obra y materiales	519,99
TOTAL PARTIDA	730,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0151 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, CONTRATACONES, TIRANTE, ETC. A SU ALTURA Y NIVELACIÓN CORRECTAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.

Mano de obra	188,77
Maquinaria	21,66
Resto de obra y materiales	363,37
TOTAL PARTIDA	573,80

0152 MM3 ud DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	5.870,14
TOTAL PARTIDA	5.870,14

0153 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
TOTAL PARTIDA	391,19

0154 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	15,01
Maquinaria	1,54
Resto de obra y materiales	11,17
TOTAL PARTIDA	27,72

0155 OBA010N m COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN D=400 MM SIN PREZANJA

Mano de obra	8,28
Maquinaria	7,50
Resto de obra y materiales	23,14
TOTAL PARTIDA	38,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0156 OBA010N2 m TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN.

Mano de obra	8,28
Maquinaria	7,50
Resto de obra y materiales	37,86
TOTAL PARTIDA	53,64

0157 PRF001 ud PRUEBAS

Mano de obra	5.982,30
Maquinaria	686,25
Resto de obra y materiales	400,11
TOTAL PARTIDA	7.068,66

0158 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 MM² 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	1.084,79
Maquinaria	124,44
Resto de obra y materiales	784,99
TOTAL PARTIDA	1.994,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0159 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	406,80
Maquinaria	46,67
Resto de obra y materiales	2.383,81
TOTAL PARTIDA	2.837,28

0160 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	1.968,45
Maquinaria	225,81
Resto de obra y materiales	2.241,06
TOTAL PARTIDA	4.435,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0161 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	11,97
Maquinaria	1,37
Resto de obra y materiales	40,36
TOTAL PARTIDA	53,70

0162 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	930,58
Maquinaria	106,75
Resto de obra y materiales	9.793,62
TOTAL PARTIDA	10.830,95

0163 PRO006 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O PARA PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN DE CARRRIL. 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	930,58
Maquinaria	106,75
Resto de obra y materiales	9.793,62
TOTAL PARTIDA	10.830,95

0164 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	42,94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	4,93
			Resto de obra y materiales	190,66
			TOTAL PARTIDA	238,53
0165	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	81,56
			Resto de obra y materiales	197,44
			TOTAL PARTIDA	279,00
0166	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	271,19
			Maquinaria	31,11
			Resto de obra y materiales	847,24
			TOTAL PARTIDA	1.149,54
0167	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	20,34
			Maquinaria	2,33
			Resto de obra y materiales	176,78
			TOTAL PARTIDA	199,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0168 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	969,13
Maquinaria	111,17
Resto de obra y materiales	3.888,56
TOTAL PARTIDA	4.968,86

0169 SEC002 ud 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	4.147,20
Resto de obra y materiales	248,83
TOTAL PARTIDA	4.396,03

0170 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	124,30
Maquinaria	14,26
Resto de obra y materiales	89,59
TOTAL PARTIDA	228,15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0171 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	126,56
Maquinaria	14,52
Resto de obra y materiales	90,30
TOTAL PARTIDA	231,38

0172 SUS003 ud 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.

Mano de obra	17,02
Maquinaria	1,95
Resto de obra y materiales	18,83
TOTAL PARTIDA	37,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0173 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	13.396,09
Maquinaria	1.536,71
Resto de obra y materiales	35.981,97
TOTAL PARTIDA	50.914,77

0174 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	3.559,46
Maquinaria	408,32
Resto de obra y materiales	238,07
TOTAL PARTIDA	4.205,85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0175 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	389,91
Maquinaria	44,73
Resto de obra y materiales	2.525,25
TOTAL PARTIDA	2.959,89

0176 UIA010-B Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.

Mano de obra	30,46
Maquinaria	1,47
Resto de obra y materiales	48,99
TOTAL PARTIDA	80,92

0177 UO.0101 m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN

Mano de obra	3,05
Maquinaria	22,67
Resto de obra y materiales	1,54
TOTAL PARTIDA	27,26

0178 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	9,74
Maquinaria	20,32
Resto de obra y materiales	1,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	31,86
0179	UO.0201	m²	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.	
			Mano de obra	0,43
			Maquinaria.....	2,75
			Resto de obra y materiales	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	3,37
0180	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 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	
			Mano de obra	2,10
			Maquinaria.....	10,05
			Resto de obra y materiales	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	12,88
0181	UO.0205	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra	0,54
			Maquinaria.....	9,24
			Resto de obra y materiales	9,07
			TOTAL PARTIDA.....	18,85
0182	UO.0207	m³	CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN	
			Mano de obra	0,58
			Maquinaria.....	39,33
			Resto de obra y materiales	98,73
			TOTAL PARTIDA.....	138,64
0183	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	8,03
			Maquinaria.....	11,49
			Resto de obra y materiales	9,65

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	29,17
0184	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	16,00
			Maquinaria.....	9,09
			Resto de obra y materiales	19,96
			TOTAL PARTIDA.....	45,05
0185	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 SOBRANTES	
			Mano de obra	0,54
			Maquinaria.....	4,22
			Resto de obra y materiales	12,32
			TOTAL PARTIDA.....	17,08
0186	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 SOBRANTES	
			Mano de obra	0,54
			Maquinaria.....	4,22
			Resto de obra y materiales	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	5,05
0187	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 SOBRANTES	
			Mano de obra	0,54
			Maquinaria.....	4,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	14,26
			TOTAL PARTIDA.....	19,02
0188	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	8,29
			Maquinaria.....	13,79
			Resto de obra y materiales	46,48
			TOTAL PARTIDA.....	68,56
0189	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	1,67
			Maquinaria.....	9,43
			Resto de obra y materiales	20,65
			TOTAL PARTIDA.....	31,75

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0190 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.

Mano de obra	0,49
Maquinaria	3,07
Resto de obra y materiales	7,50
TOTAL PARTIDA	11,06

0191 UO.0280 m³ 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.

Mano de obra	8,32
Maquinaria	4,93
Resto de obra y materiales	3,66
TOTAL PARTIDA	16,91

0192 UO.0281 m³ RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

Mano de obra	8,32
Maquinaria	4,93
Resto de obra y materiales	0,80
TOTAL PARTIDA	14,05

0193 UO.0282 m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO

Mano de obra	10,06
Maquinaria	14,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	18,70
			TOTAL PARTIDA.....	42,82
0194	UO.0285	m³	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg TAMAÑO MEDIO, COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO Y HORMIGONADO	
			Mano de obra	10,51
			Maquinaria.....	27,44
			Resto de obra y materiales	24,45
			TOTAL PARTIDA.....	62,40
0195	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	1,21
			Resto de obra y materiales	4,27
			TOTAL PARTIDA.....	5,48
0196	UO.0304	m	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	25,02
			Maquinaria.....	4,62
			Resto de obra y materiales	23,72
			TOTAL PARTIDA.....	53,36
0197	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	65,41
			Resto de obra y materiales	11,64
			TOTAL PARTIDA.....	77,05
0198	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	1,15
			Resto de obra y materiales	5,33
			TOTAL PARTIDA.....	6,48

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0199 UO.0341 m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO

Mano de obra	4,03
Maquinaria	28,21
Resto de obra y materiales	48,49
TOTAL PARTIDA	80,73

0200 UO.0346N ud OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 mm DE DIAMETRO.

Mano de obra	390,45
Maquinaria	44,66
Resto de obra y materiales	290,49
TOTAL PARTIDA	725,60

0201 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	91,89
Maquinaria	3,29
Resto de obra y materiales	24,72
TOTAL PARTIDA	119,90

0202 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	22,57
Resto de obra y materiales	9,45
TOTAL PARTIDA	32,02

0203 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	13,91
Maquinaria	42,52
Resto de obra y materiales	87,45
TOTAL PARTIDA	143,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0204 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	18,50
Maquinaria	53,57
Resto de obra y materiales	122,80
TOTAL PARTIDA	194,87

0205 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	18,50
Maquinaria	53,57
Resto de obra y materiales	122,80
TOTAL PARTIDA	194,87

0206 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	34,14
Resto de obra y materiales	24,32
TOTAL PARTIDA	58,46

0207 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	39,77
Maquinaria	30,28
Resto de obra y materiales	22,57
TOTAL PARTIDA	92,62

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0208 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	15,96
Maquinaria	12,16
Resto de obra y materiales	20,06
TOTAL PARTIDA	48,18

0209 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	41,96
Maquinaria	4,42
Resto de obra y materiales	10,46
TOTAL PARTIDA	56,84

0210 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	0,25
Resto de obra y materiales	1,24
TOTAL PARTIDA	1,49

0211 UO.0590 ud TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO

Mano de obra	6,20
Resto de obra y materiales	0,37
TOTAL PARTIDA	6,57

0212 UO.0598 ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.

Mano de obra	9,76
Maquinaria	2,61
Resto de obra y materiales	115,84
TOTAL PARTIDA	128,21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0213 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	11,14
Maquinaria	22,06
Resto de obra y materiales	9,17
TOTAL PARTIDA	42,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0214 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	4,72
Maquinaria	3,62
Resto de obra y materiales	0,50
TOTAL PARTIDA	8,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0215 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, DESPLA- ZAMIENTO 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	273,00
Maquinaria	58,69
Resto de obra y materiales	80,10
TOTAL PARTIDA	411,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0216 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	20,32
Maquinaria	35,84
Resto de obra y materiales	3,37
TOTAL PARTIDA	59,53

0217 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	19,09
Maquinaria	4,10
Resto de obra y materiales	1.379,39
TOTAL PARTIDA	1.402,58

0218 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)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	66,35
			Maquinaria.....	8,16
			Resto de obra y materiales	105,17
			TOTAL PARTIDA.....	179,68
0219	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	40,64
			Maquinaria.....	34,34
			Resto de obra y materiales	360,43
			TOTAL PARTIDA.....	435,41
0220	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	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

Mano de obra	34.356,20
Maquinaria	18.220,84
Resto de obra y materiales	33.697,34
TOTAL PARTIDA	86.274,38

0221 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 SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBREANCHO 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	4,28
Maquinaria	1,73
Resto de obra y materiales	127,56
TOTAL PARTIDA	133,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0222 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, CUNETA Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCOTS SOBRANTES, 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	13,53
Maquinaria	21,24
Resto de obra y materiales	37,79
TOTAL PARTIDA	72,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0223 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	1,67
Maquinaria	9,71
Resto de obra y materiales	27,15
TOTAL PARTIDA	38,53

0224 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	0,49

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	3,07
			Resto de obra y materiales	10,74
			TOTAL PARTIDA	14,30
0225	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	141,74
			Maquinaria	39,19
			Resto de obra y materiales	10,86
			TOTAL PARTIDA	191,79
0226	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	27,79
			Resto de obra y materiales	3,11
			TOTAL PARTIDA	30,90
0227	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	4,20
			Resto de obra y materiales	0,86
			TOTAL PARTIDA	5,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0228 UO.1000 ud 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	11,17
Maquinaria	3,52
Resto de obra y materiales	561,72
TOTAL PARTIDA	576,41

0229 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	24,01
Maquinaria	38,69
Resto de obra y materiales	102,69
TOTAL PARTIDA	165,39

0230 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	20,72
Maquinaria	1,27
Resto de obra y materiales	23,06
TOTAL PARTIDA	45,05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0231 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.

Mano de obra	280,36
Resto de obra y materiales	180,94
TOTAL PARTIDA	461,30

0232 UO.1325 ud ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.

Mano de obra	34,57
Maquinaria	1,48
Resto de obra y materiales	155,04
TOTAL PARTIDA	191,09

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0233	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	189,15
Maquinaria	377,14
Resto de obra y materiales	100,35
TOTAL PARTIDA	666,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0234 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	10,42
Maquinaria	0,42
Resto de obra y materiales	49,70
TOTAL PARTIDA	60,54

0235 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 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 .

Mano de obra	5,09
Resto de obra y materiales	101,39
TOTAL PARTIDA	106,48

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0236 VIAC20ababbb ud Montaje de desvío de traviesas de hormigón y de punta fija, incluyendo las siguientes operaciones: premontaje si fuese necesario a determinar por la dirección de obra, carga, transporte en camión, descarga, levante de la vía existente provisional, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición si fuesen necesarias, suministro e instalación de murete guardabalasto, embridados provisionales, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de dos levantes y dos estabilizaciones, perfilado, limpieza y engrase.
Transporte: Camión.
Traviesa: hormigón.
Trabajo: Nocturno.
Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.
Ubicacion:Gipuzkoa.

Mano de obra	5.630,85
Maquinaria	16.949,29
Resto de obra y materiales	1.418,53
TOTAL PARTIDA	23.998,67

0237 VIPA40bbbb ud Levante de desvío sencillo de longitud menor a 50 m en tren para regeneración. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado completo del aparato de vía, incluso cortes de carril con motosierra o sierra de disco si fuese necesario, retirada y apilado de carriles, cupones, contraagujas, corazón, contracarriles, traviesas, cachas, aparatos de maniobra o motores, tirantes, cojinetes, tirafondos, placas, tornillos, bridas y cualquier otro tipo de material que pueda tener el aparato, así como marcaje de los elementos del aparato con pintura para su posterior colocación y acopio en punto designado por ETS. Incluye carga, transporte en el ámbito de la obra y descarga.
Trabajo: Nocturno.
Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.
Ubicacion:Gipuzkoa.

Mano de obra	547,17
Maquinaria	2.910,10
Resto de obra y materiales	224,99
TOTAL PARTIDA	3.682,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0238 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
TOTAL PARTIDA	4.500,00

0239 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	2,98
Resto de obra y materiales	26,34
TOTAL PARTIDA	29,32

0240 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	3,43
TOTAL PARTIDA	3,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0241 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	10,30
TOTAL PARTIDA	10,30

0242 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	5,79
TOTAL PARTIDA	5,79

0243 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	327,24
Resto de obra y materiales	158,31
TOTAL PARTIDA	485,55

0244 mS02G030 ud SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.

Mano de obra	29,80
Resto de obra y materiales	271,45
TOTAL PARTIDA	301,25

0245 mS02G040 ud SUMINISTRO ,INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.

Mano de obra	29,80
Resto de obra y materiales	158,40
TOTAL PARTIDA	188,20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0246	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	197,18
			TOTAL PARTIDA.....	197,18
0247	mS02G060	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL	
			Resto de obra y materiales	40,07
			TOTAL PARTIDA.....	40,07
0248	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	17,17
			TOTAL PARTIDA.....	17,17
0249	mS03E080	ud	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)	
			Mano de obra	26,86
			Resto de obra y materiales	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	28,47
0250	mS03E100	ud	CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.	
			Maquinaria.....	68,36
			Resto de obra y materiales	4,10
			TOTAL PARTIDA.....	72,46

3. PRESUPUESTOS

3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
1.1	DEMOLICIONES			
UO.0102	m³ DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM.	327,00	31,86	10.418,22
	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			
15.02.001	ud RETIRADA ÁRBOL.	30,00	154,30	4.629,00
	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES			
UO.0101	m³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN	168,00	27,26	4.579,68
	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN			
	TOTAL 1.1.....			19.626,90
1.2	EXPLANACIONES			
UO.0267	m³ CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	1.409,91	11,06	15.593,60
	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.			
UO.0230	m HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO	995,00	45,05	44.824,75
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0265	m³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA	1.019,70	31,75	32.375,48
	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.			
UO.0624	m³ SUBBALASTO TRATADO CON CEMENTO	6,48	38,53	249,67
	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.			
UO.0627	m³ GRAVA TRATADO CON CEMENTO PARA CUÑA DE TRANSICIÓN	21,60	14,30	308,88
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0205	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	7.293,43	18,85	137.481,16
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.			
UO.0251	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO	20,00	17,08	341,60
	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 SOBRANTES			
UO.0252	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN	100,00	5,05	505,00
	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 SOBRANTES			
UO.0253	m³ TERRAPLÉN CON MATERIAL TIPO SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO	4.888,70	19,02	92.983,07
	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 SOBRANTES			

TOTAL 1.2.....	324.663,21
TOTAL 1.....	344.290,11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	DRENAJE			
2.1	DRENAJE LONGITUDINAL			
UO.0304	m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	781,89	53,36	41.721,65
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	80,73	968,76
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	1.373,20	2.746,40
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 SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	225,80	18,85	4.256,33
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	50,90	2.545,00
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	33,81	2.141,86
UO.0346N	ud OBRA SALIDA COLECTOR DN400 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 mm DE DIAMETRO.	1,00	725,60	725,60
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	16,91	2.436,22

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	95,95	4.150,80
450001	m² ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES.	29,26	24,25	709,56
OBA010N2	m TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN TUBO DE HORMIGÓN DN500 SOBRE CAMA DE HORMIGÓN.	111,75	53,64	5.994,27
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	5,39	31,86	171,73
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	38,92	2.142,16
	TOTAL 2.1.....			70.710,34
2.2	DRENAJE TRANSVERSAL			
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.	13,54	194,87	2.638,54
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	1.373,20	8.239,20
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	98,27	2.908,79
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.	1,86	143,88	267,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	61,77	56,84	3.511,01
	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..			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	1.081,60	1,49	1.611,58
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
UO.0205	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	85,74	18,85	1.616,20
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.			
UO.0280	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO	27,54	16,91	465,70
	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.			
UO.0341	m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO	7,00	80,73	565,11
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO			
413005	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=500 mm SIN PREZANJA	17,60	99,80	1.756,48
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.			

TOTAL 2.2	23.580,23
TOTAL 2	94.290,57

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	ESTRUCTURAS			
3.1	PASOS FERROCARRIL			
3.1.1	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA 1+130			
3.1.1.1	TABLERO			
UO.0613K	m VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E	74,00	435,41	32.220,34
	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.			
UO.0612K	m² BANDAS DE FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE ESTRUCTURA	56,00	179,68	10.062,08
	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)			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	23,69	194,87	4.616,47
	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.			
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	40,15	58,46	2.347,17
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	38,51	56,84	2.188,91
	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..			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	3.483,23	1,49	5.190,01
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
UO.0590	ud TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO	74,00	6,57	486,18
	TALADRO DE 22 mm DE DIÁMETRO			
620001K	kg ACERO LAMINADO TIPO S-275 EN ESTRUCT. METALICA	580,91	4,41	2.561,81
	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.			
	TOTAL 3.1.1.1			59.672,97
3.1.1.2	ADECUACIÓN ESTRIBOS			
UO.0102	m³ DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM.	8,12	31,86	258,70
	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			
UO.672K	m CONEXION A ESTRUCTURAS EXISTENTES MEDIANTE BARRAS	5,20	60,54	314,81
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.673K	m² PUENTE UNION EPOXI	1,57	106,48	167,17
	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 .			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	1,80	194,87	350,77
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	11,97	56,84	680,37
	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..			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	245,77	1,49	366,20
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
UO.0485	m² IMPERMEABILIZACION	5,98	32,02	191,48
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
684100	m² LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	5,98	16,60	99,27
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.			
	TOTAL 3.1.1.2			2.428,77
3.1.1.3	MUROS LATERALES			
UO.0202	m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	18,00	12,88	231,84
	Excavación en vaciado por medios mecánicos, en cual-quier clase de terreno (excepto roca), medida sobre per-fil, 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			
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE	7,05	42,82	301,88
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINIS-TRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO			
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15	2,39	143,88	343,87
	HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CA-PAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBE-ADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NE-CESARIAS.			
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	30,00	58,46	1.753,80
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TI-PO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	40,33	56,84	2.292,36
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECE-SARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUE-ÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO..			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	1.527,37	1,49	2.275,78
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMI-NISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAM-BRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0485	m² IMPERMEABILIZACION	23,00	32,02	736,46
	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.			
42.02.002	m JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL	40,00	32,11	1.284,40
	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			
684100	m² LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	23,00	16,60	381,80
	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.			
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm	10,00	77,05	770,50
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	14,05	194,87	2.737,92
	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.			
	TOTAL 3.1.1.3			13.110,61
3.1.1.4	VARIOS			
UO.0598	ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	63,45	128,21	8.134,92
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.			
689001	m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE	62,90	17,96	1.129,68
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
15.02.054	m BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLU	37,00	149,18	5.519,66
	BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
695001	TH PRUEBA DE CARGA (SEGÚN ITPF-05) PRUEBA DE CARGA.	416,00	21,39	8.898,24
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	2.666,55	26.665,50
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	2.325,01	2.325,01
	TOTAL 3.1.1.4			52.673,01
	TOTAL 3.1.1			127.885,36
3.1.2	PUENTE PK 1+280			
3.1.2.1	ESTRIBOS			
3.1.2.1.1	ESTRIBO 1			
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 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	68,72	12,88	885,11
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	31,37	42,82	1.343,26
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	143,88	430,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	38,49	194,87	7.500,55
	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.			
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	122,08	58,46	7.136,80
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	59,14	56,84	3.361,52
	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..			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	31.303,49	1,49	46.642,20
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
42.02.002	m JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL	22,21	32,11	713,16
	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			
UO.0485	m² IMPERMEABILIZACION	58,56	32,02	1.875,09
	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.			
684100	m² LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	58,56	16,60	972,10
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm	21,61	77,05	1.665,05
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.			
UO.671K	m PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa	255,20	666,64	170.126,53
	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.			
UO.0562K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa	12,35	194,87	2.406,64
	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.			
	TOTAL 3.1.2.1.1			245.058,21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.2.1.2	ESTRIBO 2			
UO.0202	m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	72,19	12,88	929,81
	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			
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE	32,98	42,82	1.412,20
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO			
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15	3,14	143,88	451,78
	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.			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	39,45	194,87	7.687,62
	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.			
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	78,55	58,46	4.592,03
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	58,25	56,84	3.310,93
	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..			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	32.470,69	1,49	48.381,33
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0485	m² IMPERMEABILIZACION	61,56	32,02	1.971,15
	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.			
42.02.002	m JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL	23,35	32,11	749,77
	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			
684100	m² LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	61,58	16,60	1.022,23
	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.			
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm	22,75	77,05	1.752,89
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.			
UO.671K	m PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa	267,36	666,64	178.232,87
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0562K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/F/20/IIa	14,45	194,87	2.815,87
	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.			
	TOTAL 3.1.2.1.2			253.310,48
	TOTAL 3.1.2.1			498.368,69
3.1.2.2	TABLERO			
UO.0614K	ud VIGA TIPO TECLA	2,00	86.274,38	172.548,76
	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			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	8,56	194,87	1.668,09
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	63,36	56,84	3.601,38
	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..			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	1.365,80	1,49	2.035,04
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
	TOTAL 3.1.2.2			179.853,27
3.1.2.3	VARIOS			
UO.0598	ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	45,12	128,21	5.784,84
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.			
689001	m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE	236,64	17,96	4.250,05
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
15.02.054	m BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLU	34,80	149,18	5.191,46
	BARANDILLA METALICA GALVANIZADA Y PINTADA CON COLUMNAS CADA 2M.			
UO.0285	m³ ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg	115,00	62,40	7.176,00
	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 300-500 kg TAMAÑO MEDIO, COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO Y HORMIGONADO			
695001	TH PRUEBA DE CARGA (SEGÚN ITPF-05)	416,00	21,39	8.898,24
	PRUEBA DE CARGA.			
G03150N01	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO	1,00	2.325,01	2.325,01
	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).			
	TOTAL 3.1.2.3			33.625,60
	TOTAL 3.1.2			711.847,56
	TOTAL 3.1			839.732,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2	PASARELAS BIDEGORRI			
3.2.1	PASARELA PK 1+130			
3.2.1.1	CIMENTACIONES PASARELA			
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	2.316,10	2.316,10
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	118,29	21.292,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT.MT.06	m³ EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS EN SUELOS	50,53	28,14	1.421,91
	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.			
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE	21,59	42,82	924,48
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO			
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15	7,21	143,88	1.037,37
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	108,23	56,84	6.151,79
	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..			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	3.699,62	1,49	5.512,43
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	40,10	194,87	7.814,29
	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.			
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	45,12	58,46	2.637,72
	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.			
ETS.CIM.06	m² HORMIGON PROYECTADO GUNITADO	20,00	241,75	4.835,00
	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			
UO.0485	m² IMPERMEABILIZACION	37,44	32,02	1.198,83
	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.			
684100	m² LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	37,44	16,60	621,50
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.672K	m CONEXION A ESTRUCTURAS EXISTENTES MEDIANTE BARRAS	4,00	60,54	242,16
	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.			
UO.673K	m² PUENTE UNION EPOXI	3,20	106,48	340,74
	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 .			
	TOTAL 3.2.1.1			56.346,52
3.2.1.2	ESTRUCTURA PASARELA			
ETS.E.01	m VIGA PREFABRICADA RPT-65/70	37,00	394,10	14.581,70
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETS.E.02	m² PLACA ENCOFRADO PERDIDO	25,90	56,94	1.474,75
	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.			
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	37,00	58,46	2.163,02
	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.			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	1.980,24	1,49	2.950,56
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
UO.0598	ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	16,45	128,21	2.109,05
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.			
689001	m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE	66,60	17,96	1.196,14
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	20,35	194,87	3.965,60
	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.			

TOTAL 3.2.1.2	28.440,82
TOTAL 3.2.1	84.787,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.2	PASARELA PK 1+280			
3.2.2.1	CIMENTACIONES PASARELA			
ETS.CIM.04	ud EQUIPO EJECUCION MICROPILOTES	1,00	2.316,10	2.316,10
	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.			
ETS.CIM.05	m MICRO-PILOTE Ø200 mm TUBERIA Ø114,3x9 N-80, BARRA GEWI Ø25	146,40	118,29	17.317,66
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT.MT.06	m³ EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS EN SUELOS	105,76	28,14	2.976,09
	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.			
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE	18,35	42,82	785,75
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO			
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15	11,55	143,88	1.661,81
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	59,52	56,84	3.383,12
	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..			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	2.277,30	1,49	3.393,18
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
684100	m² LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	7,56	16,60	125,50
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HOR-MIGONADO CONTRA EL.			
UO.0485	m² IMPERMEABILIZACION	7,56	32,02	242,07
	IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICA-DO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 mm POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SU-PERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHE-RENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	30,47	194,87	5.937,69
	HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMEN-TACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVE-DAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VI-BRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECE-SARIAS.			
6.10.100	m³ HORMIGON CICLOPEO, H-150.	48,00	180,94	8.685,12
	HORMIGON CICLOPEO, H-150.			
ETS.CIM.06	m² HORMIGON PROYECTADO GUNITADO	12,00	241,75	2.901,00
	HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HA-25/F/12/IIA DE 15 cm DE ESPESOR, EN ALZADO DE PANTALLA DE PILOTES, CON CEMENTO Y ÁRI-DOS ESPECIALES, DOSIFICACIÓN DE CEMENTO MAYOR DE 400 Kg/m³. INCLUSO MALLAZO #15.15.10 Y UNIÓN A PILOTES MEDIANTE BARRAS CORRUGA-DAS D10 C/1m ANCLADAS MEDIANTE TALADRO Y RESINA TIPO HIT RE-500 V4 100 AÑOS, SEGÚN PLA-NOS DE PROYECTO. INCLUSO FORMACIÓN DE ME-CHINALES CON PVC D160 CADA 3 PILOTES EN DOS ALTURAS. TOTALMENTE TERMINADO			
	TOTAL 3.2.2.1			49.725,09
3.2.2.2	ESTRUCTURA PASARELA			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ETS.E.01	m VIGA PREFABRICADA RPT-65/70	76,00	394,10	29.951,60
	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.			
ETS.E.02	m² PLACA ENCOFRADO PERDIDO	53,20	56,94	3.029,21
	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.			
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	90,88	58,46	5.312,84
	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.			
UO.0576	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1	23,76	92,62	2.200,65
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	5.997,14	1,49	8.935,74
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
UO.0598	ud APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	164,50	128,21	21.090,55
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
689001	m² IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE	136,80	17,96	2.456,93
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	49,22	194,87	9.591,50
	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.			
42.02.002	m JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL	7,20	32,11	231,19
	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			
	TOTAL 3.2.2.2			82.800,21
	TOTAL 3.2.2			132.525,30
	TOTAL 3.2			217.312,64
3.3	ODTs			
3.3.1	ODT 1+250			
UO.0202	m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	12,87	12,88	165,77
	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			
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15	16,60	143,88	2.388,41
	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.			
6.10.100	m³ HORMIGON CICLOPEO, H-150.	94,80	180,94	17.153,11
	HORMIGON CICLOPEO, H-150.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	269,36	194,87	52.490,18
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	284,23	56,84	16.155,63
	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..			
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	238,79	58,46	13.959,66
	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.			
UO.0577	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. D	55,01	48,18	2.650,38
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
UO.0576	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1	40,99	92,62	3.796,49
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	28.947,98	1,49	43.132,49
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
42.02.002	m JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL	107,10	32,11	3.438,98
	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			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
42.02.003	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN.	26,80	8,35	223,78
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.			
UO.0485	m² IMPERMEABILIZACION	267,12	32,02	8.553,18
	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.			
684100	m² LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	267,12	16,60	4.434,19
	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.			
UO.0330	m TUBO PVC D=110 mm	38,78	6,48	251,29
	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.			
	TOTAL 3.3.1			168.793,54
3.3.2	ODT 1+380			
UO.0202	m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	38,76	12,88	499,23
	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			
UO.0282	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE	6,62	42,82	283,47
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO			
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15	3,06	143,88	440,27
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.10.100	m³ HORMIGON CICLOPEO, H-150.	446,80	180,94	80.843,99
	HORMIGON CICLOPEO, H-150.			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	569,73	194,87	111.023,29
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	805,90	56,84	45.807,36
	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..			
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	665,67	58,46	38.915,07
	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.			
UO.0577	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. D	47,75	48,18	2.300,60
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
UO.0576	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1	28,67	92,62	2.655,42
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	51.341,29	1,49	76.498,52
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			
42.02.002	m JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL	218,16	32,11	7.005,12
	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			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
42.02.003	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN.	37,15	8,35	310,20
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON POLISULFURO.			
UO.0485	m² IMPERMEABILIZACION	727,99	32,02	23.310,24
	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.			
684100	m² LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	727,99	16,60	12.084,63
	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.			
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm	145,28	77,05	11.193,82
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.			
	TOTAL 3.3.2			413.171,23
	TOTAL 3.3			581.964,77
3.4	MURO 1+434			
UO.0561K	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	51,09	194,87	9.955,91
	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.			
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15	4,40	143,88	633,07
	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.			
UO.0585	kg ACERO B-500S ARMADURAS	3.885,63	1,49	5.789,59
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0574	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F	64,64	58,46	3.778,85
	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.			
UO.0579	m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	79,04	56,84	4.492,63
	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..			
42.02.002	m JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL	16,00	32,11	513,76
	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			
UO.0320	m TUBO DREN 160 mm	16,00	77,05	1.232,80
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.			
UO.0485	m² IMPERMEABILIZACION	64,64	32,02	2.069,77
	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.			
684100	m² LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	64,64	16,60	1.073,02
	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.			
	TOTAL 3.4.....			29.539,40
3.5	CONTENCIONES PROVISIONALES			
UO.0230	m HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO	6.159,00	45,05	277.462,95
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.47.012	m² PROTECCION DE TALUD DOS MALLAS DE TRIPLE TORSION D	220,00	60,20	13.244,00
	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.			

TOTAL 3.5	290.706,95
TOTAL 3	1.959.256,68

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	CONDUCCIONES			
4.1.1	ELEMENTO DE VÍA: EUROLOOP			
COM010	ud REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN	2,00	3.200,00	6.400,00
	REPROGRAMACIÓN INCLUIDO SW, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y DOCUMENTACIÓN. EUROLOOP			
	TOTAL 4.1.1			6.400,00
4.1.2	INSTALACIONES AFECTADAS			
4.1.2.1	AEREOS			
MON002	m MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES	1.600,00	27,72	44.352,00
	MONTAJE DE UN (1) CABLE DE 10 CUADRETES (SEÑALIZACIÓN) Y DOS (2) CABLES DE 3 CUADRETES (COMUNICACIONES TREN TIERRA Y MEGAFONÍA)			
DES09	m DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES	4.800,00	2,71	13.008,00
	DESMONTAJE DE CABLEADO DE CUADRETES DE COMUNICACIONES			
COM002	ud EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 10X4X0,9	6,00	514,61	3.087,66
	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.			
COM004	ud EMPALME REACCESIBLE PARA CABLE DE CUADRETES 3X4X0,9	12,00	475,69	5.708,28
	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.			
COM006	ud REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM	2,00	746,43	1.492,86
	REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE DIEZ CUADRETES DE DIMENSIONES 10X4X0,9 MM DESPUÉS DE INSTALACIÓN.			
COM008	ud REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 M	4,00	249,37	997,48
	REVISIONES Y MEDIDAS DE DIAFONÍA QUE SE REALIZARÁN SOBRE EL CABLE DE TRES CUADRETES DE DIMENSIONES 3X4X0,9 MM DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 4.1.2.1				68.646,28
4.1.2.2	SOTERRADOS				
COM011	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.	8.000,00	6,71	53.680,00
	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 DIELÉCTRICO, 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.				
COM012	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME EN TÚNEL DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.	1,00	277,83	277,83
	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.				
COM013	ud	EJECUCIÓN DE EMPALME DE 32 FIBRAS ÓPTICAS	4,00	910,71	3.642,84
	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.				
COM014	ud	MEDIDA DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONAL Y DE POTENCIA SOBRE UNA FO MONOMODO	320,00	41,26	13.203,20
	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.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM015	ud TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 32 FO	4,00	167,75	671,00
	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.			
DES20	m DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA	24.000,00	2,77	66.480,00
	DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA			
COM016N	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.	16.000,00	7,27	116.320,00
	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 DIELÉCTRICO, 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.			
COM017N	ud EJECUCIÓN DE EMPALME DE 64 FIBRAS ÓPTICAS	16,00	952,05	15.232,80
	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.			
COM018N	ud TERMINACIÓN DE LA CABEZA DE CABLE DE 64 FO	16,00	187,59	3.001,44
	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.			
	TOTAL 4.1.2.2			272.509,11

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.2.3	OBRA CIVIL				
CAN001N	m	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 6 TUBOS	120,00	157,94	18.952,80
	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.				
CAN002	m	PASO BAJO VÍA PROVISIONAL	5,00	249,94	1.249,70
	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.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAN003	ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA	12,00	561,11	6.733,32
	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.			
CAN004	ud POZO DE HORMIGÓN DE 1000 X 1000 mm PARA LOS CONDUCTOS MULTITUBULARES	1,00	1.272,00	1.272,00
	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.			
CAN005N	m PASO BAJO VÍA DEFINITIVO	60,00	441,77	26.506,20
	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.			

TOTAL 4.1.2.3	54.714,02
TOTAL 4.1.2	395.869,41

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.3	OBRA CIVIL				
41.01.011	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACION	620,00	77,45	48.019,00
	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.				
UO.1325	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS	6,00	191,09	1.146,54
	ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.				
		TOTAL 4.1.3			49.165,54
		TOTAL 4			451.434,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	ELECTRIFICACIÓN			
5.1	FASE 0-1			
5.1.1	DESMONTAJES			
DES01	ud DESMONTAJE POSTE X3 DESMONTAJE POSTE X3	5,00	250,10	1.250,50
DES02	ud DESMONTAJE POSTE X1 DESMONTAJE POSTE X1	9,00	195,43	1.758,87
DES03	ud DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT	14,00	131,63	1.842,82
DES04	ud DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA	1,00	184,74	184,74
DES06	m DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES	433,00	2,77	1.199,41
DES12	ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA	1,00	127,06	127,06
DES13	m DESMONTAJE CABLE GUARDA DESMONTAJE CABLE GUARDA	425,00	4,99	2.120,75
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN,CUALQUIER TIPO	14,00	300,78	4.210,92
	TOTAL 5.1.1.....			12.695,07
5.1.2	POSTES			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PST001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUÍDOS PERNOS DE ANCLAJE	15,00	1.149,54	17.243,10
	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.			
PST002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNOS PARA POSTE X3	15,00	199,45	2.991,75
	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.			
ANC001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ANCLAJE CN2	3,00	470,41	1.411,23
	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.			
CIM001	ud ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN	15,00	635,06	9.525,90
	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			
CIM003	Ud AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2	3,00	499,98	1.499,94
	MACIZO TIPO AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
UO.0205	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	9,56	18,85	180,21
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.			
	TOTAL 5.1.2			32.852,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.3	EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS			
5.1.3.1	MÉNSULAS			
MEN001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA1RT	12,00	683,75	8.205,00
	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.			
MEN002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA10RT	3,00	730,42	2.191,26
	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.			
	TOTAL 5.1.3.1			10.396,26
5.1.3.2	SUSPENSIONES			
SUS001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA, TIPO CA4	2,00	228,15	456,30
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUS002	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA, TIPO CA2	13,00	231,38	3.007,94
		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.			
SUS003	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA	15,00	37,80	567,00
		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.			
		TOTAL 5.1.3.2			4.031,24
5.1.3.3	ATIRANTADOS				
ATI001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA7	1,00	261,46	261,46
		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.			
ATI003	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA8	1,00	279,17	279,17
		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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ATI004	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA28	13,00	573,58	7.456,54
	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.			
	TOTAL 5.1.3.3			7.997,17
	TOTAL 5.1.3			22.424,67
5.1.4	TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES			
TEN002	km UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO	0,59	4.205,85	2.481,45
	UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
TEN003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE AISLADOR DE SECCIÓN EN V.G.	2,00	2.959,89	5.919,78
	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.			
	TOTAL 5.1.4			8.401,23
5.1.5	SECCIONADORES			
SEC001	ud CONJUNTO DE SECCIONADOR UNIPOLAR SIN PUESTA A TIERRA	2,00	4.968,86	9.937,72
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEC002	ud ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA SCADA	2,00	4.396,03	8.792,06
	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.			
	TOTAL 5.1.5			18.729,78
5.1.6	PROTECCIONES			
PRO001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE 6 PICAS	3,00	1.994,22	5.982,66
	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 MM² 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.			
PRO002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS	1,00	2.837,28	2.837,28
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRO003	km SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO L110/LA110	0,59	4.435,32	2.616,84
	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.			
PRO004	ud SUMINISTRO Y TENDIDO DE LATIGUILLOS DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO DE SECCIÓN 110 MM2	2,00	53,70	107,40
	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.			
PRO005	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-F	1,00	10.830,95	10.830,95
	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.			
PRO006	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O	1,00	10.830,95	10.830,95
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN VLD-O PARA PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN DE CARRRIL. 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.			
PRO007	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN SIN VAGONETA NI CC	4,00	238,53	954,12
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRO008	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN CON VAGONETA Y CORTO DE CORRIENTE	2,00	279,00	558,00
		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			
		TOTAL 5.1.6			34.718,20
5.1.7	SERVICIOS AFECTADOS				
5.1.7.1	LINEA ELÉCTRICA				
LM001	m	LINEA DE MEDIA TENSIÓN POR CANALETA	90,00	19,57	1.761,30
		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.			
LM002	m	LINEA DE MEDIA AEREO	550,00	21,28	11.704,00
		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.			
LM003	ud	EMPALME LINEA MEDIA	2,00	311,14	622,28
		EMPALME LINEA MEDIA			
		TOTAL 5.1.7.1			14.087,58

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.7.2	OBRA CIVIL				
CAN001	m	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBO	80,00	153,36	12.268,80
	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.				
CAN002	m	PASO BAJO VÍA PROVISIONAL	11,00	249,94	2.749,34
	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.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAN003	ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA	4,00	561,11	2.244,44
	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.			
	TOTAL 5.1.7.2			17.262,58
	TOTAL 5.1.7			31.350,16
	TOTAL 5.1			161.171,24
5.2	FASE 3			
5.2.1	DESMONTAJES			
DES03	ud DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT	13,00	131,63	1.711,19
	DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT			
DES04	ud DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA	1,00	184,74	184,74
	DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA			
DES05	m DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)	588,00	3,94	2.316,72
	DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)			
DES06	m DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN	640,00	2,77	1.772,80
	DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES			
DES12	ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA	1,00	127,06	127,06
	DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA			
DES13	m DESMONTAJE CABLE GUARDA	425,00	4,99	2.120,75
	DESMONTAJE CABLE GUARDA			
DES16	ud DESMONTAJE POSTE X3	13,00	250,10	3.251,30
	DESMONTAJE POSTE X3			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO	13,00	300,78	3.910,14
	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN,CUALQUIER TIPO			
	TOTAL 5.2.1			15.394,70
5.2.2	POSTES			
PST001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUÍDOS PERNOS DE ANCLAJE	11,00	1.149,54	12.644,94
	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.			
PST002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNOS PARA POSTE X3	54,00	199,45	10.770,30
	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.			
ANC001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ANCLAJE CN2	2,00	470,41	940,82
	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.			
CIM001	ud ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN	54,00	635,06	34.293,24
	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			
CIM002	ud AN6 ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA	2,00	444,42	888,84
	MACIZO TIPO AN6 PARA ANCLAJE DE CABLE DE GUARDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CIM003	Ud AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2	9,00	499,98	4.499,82
	MACIZO TIPO AN7 PARA ANCLAJE DE TIRANTE CN2, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN			
	TOTAL 5.2.2			64.037,96
5.2.3	EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS			
8.2.3.1	MÉNSULAS			
MEN001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA1RT	1,00	683,75	683,75
	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.			
MEN002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA10RT	8,00	730,42	5.843,36
	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.			
MEN003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE MÉNSULA CA11RT	2,00	573,80	1.147,60
	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.			
	TOTAL 8.2.3.1			7.674,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.3.2	SUSPENSIONES			
SUS001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA, TIPO CA4	1,00	228,15	228,15
	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.			
SUS002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA, TIPO CA2	10,00	231,38	2.313,80
	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.			
SUS003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PINZA DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA	11,00	37,80	415,80
	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.			
	TOTAL 8.2.3.2			2.957,75
8.2.3.3	ATIRANTADOS			
ATI002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA27	10,00	605,57	6.055,70
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ATI003	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ATIRANTADO TIPO CA8	1,00	279,17	279,17
	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.			
	TOTAL 8.2.3.3			6.334,87
	TOTAL 5.2.3			16.967,33
5.2.4	TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES			
TEN001	km SUMINISTRO Y TENDIDO DE 1 KM DE CATENARIA FORMADA POR 2 HC107+CU 153	0,58	50.914,77	29.530,57
	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.			
TEN002	km UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO	0,58	4.205,85	2.439,39
	UNIÓN Y AJUSTE DE UN KILÓMETRO DE CATENARIA FINAL EN ALTURA Y DESCENTRAMIENTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
	TOTAL 5.2.4			31.969,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.5	PROTECCIONES			
PRO001	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA DE 6 PICAS	1,00	1.994,22	1.994,22
	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 MM² 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.			
PRO002	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PARARRAYOS	1,00	2.837,28	2.837,28
	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.			
PRO003	km SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO L110/LA110	0,59	4.435,32	2.616,84
	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.			

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	2,00	53,70	107,40
		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.			
PRO007	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN SIN VAGONETA NI CC	3,00	238,53	715,59
		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.			
PRO008	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SEÑAL DE ELECTRIFICACIÓN CON VAGONETA Y CORTO DE CORRIENTE	2,00	279,00	558,00
		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			
		TOTAL 5.2.5			8.829,33
5.2.6		INSTALACIONES AFECTADAS			
8.2.6.1		LINEA ELÉCTRICA			
LM001	m	LINEA DE MEDIA TENSIÓN POR CANALETA	580,00	19,57	11.350,60
		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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LM003	ud EMPALME LINEA MEDIA	2,00	311,14	622,28
	EMPALME LINEA MEDIA			
	TOTAL 8.2.6.1			11.972,88
8.2.6.2	OBRA CIVIL			
CAN001	m CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN HORMIGONADA DE 2 TUBO	70,00	153,36	10.735,20
	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.			
CAN003	ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA VISITABLE DE FÁBRICA	2,00	561,11	1.122,22
	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.			
	TOTAL 8.2.6.2			11.857,42
	TOTAL 5.2.6			23.830,30
	TOTAL 5.2			161.029,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3	DOCUMENTACIÓN AS-BUILT Y PRUEBAS FINALES			
DAS001	ud DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"	1,00	4.475,39	4.475,39
	DOCUMENTACIÓN "AS-BUILT"			
PRF001	ud PRUEBAS	1,00	7.068,66	7.068,66
	PRUEBAS			
	TOTAL 5.3.....			11.544,05
5.4	VIA FUERA DE SERVICIO FUTURO BIDEGORRI			
DES01	ud DESMONTAJE POSTE X3	36,00	250,10	9.003,60
	DESMONTAJE POSTE X3			
DES03	ud DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT	40,00	131,63	5.265,20
	DESMONTAJE MENSULA B1/B2 O CA1RT/CA10RT			
DES04	ud DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA	1,00	184,74	184,74
	DESMONTAJE PARARRAYOS/AUTOVALVULA			
DES05	m DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)	1.100,00	3,94	4.334,00
	DESMONTAJE CATENARIA (SUST+2HC)			
DES06	m DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN	1.200,00	2,77	3.324,00
	DESMONTAJE LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUYENDO SUSPENSIONES			
DES12	ud DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA	4,00	127,06	508,24
	DESMONTAJE BAJADA DE CABLE GUARDA			
DES13	m DESMONTAJE CABLE GUARDA	1.025,00	4,99	5.114,75
	DESMONTAJE CABLE GUARDA			
DES40	ud DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, CUALQUIER TIPO	36,00	300,78	10.828,08
	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN,CUALQUIER TIPO			
	TOTAL 5.4.....			38.562,61
	TOTAL 5.....			372.307,48

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	SUPERESTRUCTURA DE VÍA				
UO.0602	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE	1.423,66	42,37	60.320,47
	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.			
UO.0260	m³	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA	1.690,27	68,56	115.884,91
	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.			
UO.0207	m³	CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN	117,60	138,64	16.304,06
	CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN				
UO.0609	m	RIPADO DE VÍA	76,20	59,53	4.536,19
	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.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0610	t CARRIL UIC-54	81,65	1.402,58	114.520,66
	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.			
UO.0618	ud TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06	1.238,00	133,57	165.359,66
	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 SOBREANCHO 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.			
UO.0290	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2	1.176,00	5,48	6.444,48
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0620	m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO	741,00	72,56	53.766,96

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, CUNETA Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCOTS SOBRANTES, 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.

VIAC20ababbb	ud Desbideratzearen muntaia | Montaje de desvío | (N/3 a 5/G)	1,00	23.998,67	23.998,67

Montaje de desvío de traviesas de hormigón y de punta fija, incluyendo las siguientes operaciones: premontaje si fuese necesario a determinar por la dirección de obra, carga, transporte en camión, descarga, levante de la vía existente provisional, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición si fuesen necesarias, suministro e instalación de murete guardabalasto, embridados provisionales, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de dos levantes y dos estabilizaciones, perfilado, limpieza y engrase.
Transporte: Camión.
Traviesa: hormigón.
Trabajo: Nocturno.
Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas.
Ubicacion:Gipuzkoa.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0607	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL	91,00	411,79	37.472,89
	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, DESPLA- ZAMIENTO 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.			
UO.0630	m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA	741,00	191,79	142.116,39
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0604	m LIBERACION DE TENSIONES	741,00	8,84	6.550,44
	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.			
VIPA40bbbb	ud 50 baino luzera txikiagoko desbideratzea altxatzea | Levante desvío longitud menor de 50 | en tren para regeneración | (N/3 a 5/	1,00	3.682,26	3.682,26
	Levante de desvío sencillo de longitud menor a 50 m en tren para regeneración. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado completo del aparato de vía, incluso cortes de carril con motosierra o sierra de disco si fuese necesario, retirada y apilado de carriles, cupones, contraagujas, corazón, contracarriles, traviesas, cachas, aparatos de maniobra o motores, tirantes, cojinetes, tirafondos, placas, tornillos, bridas y cualquier otro tipo de material que pueda tener el aparato, así como marcaje de los elementos del aparato con pintura para su posterior colocación y acopio en punto designado por ETS. Incluye carga, transporte en el ámbito de la obra y descarga. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Ubicacion:Gipuzkoa.			
	TOTAL 6.....			750.958,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
7.1	ABASTECIMIENTO			
7.1.1	RSA-ABAS-01			
UO.0221	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	191,62	29,17	5.589,56
	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.			
UO.1279	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO	4,00	461,30	1.845,20
	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.			
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.	16,31	38,31	624,84
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
UO.0280	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO	55,77	16,91	943,07
	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.			
UO.0281	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	165,56	14,05	2.326,12
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
901017	m TUBERIA FUNDICION D= 350 mm	92,00	124,66	11.468,72
	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.			
	TOTAL 7.1.1			22.797,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.2	RSA-ABAS-05			
UO.0221	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	190,28	29,17	5.550,47
	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.			
UO.1279	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO	4,00	461,30	1.845,20
	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.			
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.	25,44	38,31	974,61
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
UO.0280	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO	54,78	16,91	926,33
	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.			
UO.0281	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	164,60	14,05	2.312,63
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
901013	m TUBERIA FUNDICION D= 150 mm	87,00	40,29	3.505,23
	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.			
	TOTAL 7.1.2			15.114,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.3	RSA-ABAS-06			
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.	15,00	121,20	1.818,00
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
	TOTAL 7.1.3			1.818,00
7.1.4	RSA-ABAS-07			
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.	25,00	121,20	3.030,00
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
	TOTAL 7.1.4			3.030,00
7.1.5	RSA-ABAS-08			
UO.0221	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	42,90	29,17	1.251,39
	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.			
UO.1279	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO	3,00	461,30	1.383,90
	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.			
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS.	2,81	38,31	107,65
	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
UO.0280	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO	9,62	16,91	162,67
	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.			
UO.0281	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	28,55	14,05	401,13
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
901017	m TUBERIA FUNDICION D= 350 mm	40,00	124,66	4.986,40
	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.			
	TOTAL 7.1.5			8.293,14
	TOTAL 7.1			51.053,12
7.2	SANEAMIENTO			
7.2.1	RSA-SAN-01-URAK			
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.	60,00	121,20	7.272,00
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
	TOTAL 7.2.1			7.272,00
	TOTAL 7.2			7.272,00
7.3	LÍNEAS ELÉCTRICAS			
7.3.1	RSA-LEL-02			
907001	ud S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC	4,00	628,13	2.512,52
	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			
907090	ud DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED	1,00	522,15	522,15
	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO			
	TOTAL 7.3.1			3.034,67
7.3.2	RSA-LEL-03			
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.	25,00	121,20	3.030,00
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
	TOTAL 7.3.2			3.030,00
7.3.3	RSA-LEL-04			

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUM005-C	Ud	Arqueta para líneas subterráneas de alta tensión de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared		10,00	224,95	2.249,50
	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa.					
IUM015-A	m	Línea subterránea 20 kV en canalización entubada por 3 cables unipolares , HEPRZ1, de 150 mm² Y 3 TUBOS 160mm diam.		290,00	124,51	36.107,90
	Línea subterránea sobre acera,calzada o zona ajardinada de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.					
IUM015-P	m	Línea aérea 20 kV anclada a lateral puente o pasarela formada por 3 cables unipolares , HEPRZ1, de 150 mm² Y 3 TUBOS 160mm diam.		45,00	330,37	14.866,65
	Línea aérea de 20 kV anclada a lateral puente o pasarela formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT.MT.06	m³ EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS EN SUELOS	101,50	28,14	2.856,21
	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.			
UO.0281	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	60,90	14,05	855,65
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
ADR010-H	m³ Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con hormigón en masa HM-20/B/20/X0	12,96	92,85	1.203,34
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con hormigón en masa HM-20/B/20/X0, fabricado en central y vertido desde camión. Incluye: Puesta en obra del hormigón.			
542110	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE BC 50/70	71,63	47,46	3.399,56
	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			
542100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN BC 50/70	47,71	64,83	3.093,04
	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			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542501	t MEZCLA BITUMINOSA PARA CAPA DE RODADURA BBTM 11B	18,27	95,18	1.738,94
	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.			
529001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE CURADO	0,29	461,08	133,71
	Suministro y puesta en obra de Riego de curado de emulsión catiónica, 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.			
531001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE ADHERENCIA	0,58	894,72	518,94
	Suministro y puesta en obra DE Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica 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.			
	TOTAL 7.3.3			67.023,44
	TOTAL 7.3			73.088,11
7.4	GAS			
7.4.1	RSA-GAS-01-NORTEGAS			
UO.0221	m³ EXC.ZANJA/POZOS <4,5 SUELOS	85,05	29,17	2.480,91
	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.			
UO.0281	m³ RELLENO Y COMP. DE ZANJAS MAT. EXCAV.	85,05	14,05	1.194,95
	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.0550	m³ HORM.LIMP. HM-15	11,34	143,88	1.631,60
	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.			
	TOTAL 7.4.1			5.307,46
7.4.2	RSA-GAS-03-NORTEGAS			
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.	180,00	121,20	21.816,00
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE			
	TOTAL 7.4.2			21.816,00
	TOTAL 7.4			27.123,46
7.5	LÍNEAS EUSKALTEL			
7.5.1	m CANALIZACIÓN PROVISIONAL FIBRA ÓPTICA	805,60	3,19	2.569,86
	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.			
7.5.2	m CANALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA 6 COND 63	1.297,00	25,71	33.345,87
	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.			
	TOTAL 7.5			35.915,73
7.6	LÍNEAS TELEFÓNICA			
7.6.1	RSA-TEL-01-TELEFÓNICA			
7.6.1.1	ud POSTES DE 8 Y 9 M. TIPOS: A - B	2,00	492,40	984,80
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE TELEFONÍA TIPO A - B DE 8 Y 9 M DE ALTURA. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
7.6.1.2	ud RIOSTRA STANDARD	4,00	572,34	2.289,36
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA STANDARD PARA LÍNEA TELEFÓNICA			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.6.1.3	ud CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT.	1,00	611,23	611,23
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA TERMINAL DE 16 PARES S/PROT PARA LÍNEA TELEFÓNICA			
7.6.1.4	ud CANALIZACION DE 2 CONDUCTOS	11.837,42	0,80	9.469,94
	EJECUCIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE TELEFONÍA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE PVC. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA			
7.6.1.5	ud ARQUETA DE HORMIGON TELEFONÍA	6,00	1.347,15	8.082,90
	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 SOBRANTE 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.			
	TOTAL 7.6.1			21.438,23
	TOTAL 7.6			21.438,23
	TOTAL 7			215.890,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
8.1	ACONDICIONAMIENTO ACCESO POL. ARRIAGA			
UO.0102	m³ DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM.	12,33	31,86	392,83
	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			
UO.0202	m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	151,58	12,88	1.952,35
	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			
570403	m RIGOLA PREF. HORMIGON 50X12 cm	39,50	43,57	1.721,02
	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.			
UO.1076	m² ACERA DE BALDOSA HIDRAÚLICA DE 30X30 cm	71,75	45,05	3.232,34
	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.			
UO.0386	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN	39,50	119,90	4.736,05
	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.			
512001	m³ SUELO-CEMENTO DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR	60,63	29,90	1.812,84
	SUELO-CEMENTO EN CAPAS DE BASE O SUBBASE, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA Y CEMENTO III-1/35/MRSR. INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
529001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE CURADO	0,31	461,08	142,93
	Suministro y puesta en obra de Riego de curado de emulsión catiónica, 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.			
531001	t EMULSION ASFALTICA EN RIEGO DE ADHERENCIA	0,60	894,72	536,83
	Suministro y puesta en obra DE Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica 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.			
535102	t BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE	7,19	940,95	6.765,43
	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.			
537001	t FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	7,19	116,47	837,42
	Suministro y puesta en obra DE FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR			
542110	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE BC 50/70	67,40	47,46	3.198,80
	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			
542100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN BC 50/70	44,89	64,83	2.910,22
	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			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542501	t MEZCLA BITUMINOSA PARA CAPA DE RODADURA BBTM 11B	17,17	95,18	1.634,24
	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.			
UO.0810	m² PINTADO EN ISLETAS, CEBREADOS	4,65	30,90	143,69
	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.			
UO.0811	m MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA DE 10 cm DE ANCHO	21,60	5,06	109,30
	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.			
UO.1279	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO	2,00	461,30	922,60
	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.			
	TOTAL 8.1.....			31.048,89

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2	**ACCESOS**			
UO.0201	m² DESPEJE Y DESBROCE	1.000,00	3,37	3.370,00
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.			
UO.0202	m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	500,00	12,88	6.440,00
	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			
501001	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA.	31,25	49,03	1.532,19
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
901002	m BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA	100,00	58,72	5.872,00
	BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO , TIPO BMSA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERIMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO			
	TOTAL 8.2.....			17.214,19
8.3	**CERRAMIENTO**			
03.03.019	m CERRAMIENTO DE 2,00 m DE ALTURA	775,00	81,47	63.139,25
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO.1011	m CERRAMIENTO SOBRE MURO	145,60	165,39	24.080,78
	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.			
UO.1000	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO	1,00	576,41	576,41
	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.			
	TOTAL 8.3.....			87.796,44
8.4	BIDEGORRI			
IUP050	m Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público.	1.369,20	16,42	22.482,26
	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación del tubo.			
501001	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA.	1.817,25	49,03	89.099,77
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.			
UIA010-B	Ud Arqueta de conexión eléctrica prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores	44,00	80,92	3.560,48
	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.			
IUP-050-PP	m Paso de 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro por pasarelas peatonales, soportado y anclado	58,00	68,33	3.963,14
	Paso de canalización de alumbrado formado por 2 tubos protectores de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro a través de pasarelas peatonales, soportada y anclada a junto a las vigas.			
	TOTAL 8.4.....			119.105,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 8.....			255.165,17

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
9.1	MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS			
819201	m JALONAMIENTO TEMPORAL PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA PR	1.158,00	0,71	822,18
	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.			
GEO01	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA	2,00	450,00	900,00
	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			
819203	mes MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. L	16,00	250,00	4.000,00
	MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.			
Z999005	ud INSTALACIÓN PUNTO LIMPIO	1,00	4.500,00	4.500,00
	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.			
819204	ud BALSA DE DECANTACIÓN PARA RECOGIDA DE AGUAS DE ES	1,00	8.000,00	8.000,00
	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.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GEO02	ud MANTENIMIENT BALSA DECANTACION	4,00	1.000,00	4.000,00
	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 ESTRUCT	2,00	12.000,00	24.000,00
	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.			
GEO05	m² ACONDICIONAMIENTO ZONA PARQUE MAQUINARIA	1.757,00	16,00	28.112,00
	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.			
GEO06	ud RIEGOS CAMIÓN CISTERNA	8,00	697,07	5.576,56
	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 RIESGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES			
819224	m SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALAS DE PAJA DE 1,00 m	207,00	7,92	1.639,44
	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			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GEO07	ud SISTEMA CONTROL-FISÍCO-QUÍMICO	1,00	12.000,00	12.000,00
	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.			
	TOTAL 9.1.....			93.550,18
9.2	REVEGETACIÓN			
819210	m² FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO	1.949,00	1,07	2.085,43
	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.			
GAIA20bab	m³ Mintegiko landare-lurra ematea eta zabaltzea | Aportación y extendido de tierra vegetal de vivero.(D/G)	600,00	27,51	16.506,00
	Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie Inclinada. Superficie: Inclinada Trabajo: Diurno Ubicacion:Gipuzkoa			
819212	ud SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 60/80	62,00	1,36	84,32
	SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO			
819213	ud SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 cm	42,00	5,11	214,62
	SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
819214	ud SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 60/80 cm	62,00	1,36	84,32
	SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO			
819215	ud SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 60/80	62,00	1,36	84,32
	SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL. INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TOTALMENTE COLOCADO			
819221	m² RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORE	1.800,00	0,60	1.080,00
	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.			
819223	m PLANTACIÓN DE PLANTAS TREPADORAS DE <100 cm DE ALT	210,00	6,04	1.268,40
	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.			
	TOTAL 9.2.....			21.407,41
9.3	ESTUDIOS PREVIOS			
9.3.1	ud ESTUDIO ARQUEOLÓGICO PREVIO	1,00	3.000,00	3.000,00
	ESTUDIO ARQEOLÓGICO PREVIO PARA DETERMINAR LA POSIBLE AFECCIÓN A LA ZONA DE PRESUNCIÓN ARQUEOLÓGICA DE IGLESIA Y HOSPITAL DE LA PIEDAD DE NUESTRA SEÑORA DE ARRIAGA. EL ESTUDIO CONSISTIRÁ EN UN INFORME BIBLIOGRAFICO, VISITA A CAMPO Y/O EN SU DEFECTO INCLUIRA UNA CATA ARQUEOLOGICA, JUNTO CON UN INFORME DE AFECCIÓN Y MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS			
	TOTAL 9.3.....			3.000,00
	TOTAL 9.....			117.957,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	GESTIÓN DE RESIDUOS			
04.010	m³ TRANSPORTE A VERTEDERO TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	4.420,55	4,10	18.124,26
04.005	m³ GESTIÓN DE RESIDUOS. RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN 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.	4.420,55	42,40	187.431,32
	TOTAL 10.....			205.555,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	SEGURIDAD Y SALUD			
11.1	PROTECCIONES COLECTIVAS			
11.1.1	SEÑALIZACIÓN			
882100	ud SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO CON SOPORTE SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.	10,00	42,06	420,60
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	17,66	176,60
882110	ud CARTEL RIESGO CON SOPORTE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.	10,00	7,89	78,90
882120	m CORDON DE BALIZAMIENTO. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	200,00	1,29	258,00
882122	ud JALON DE SEÑALIZACION. JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.	10,00	11,02	110,20
	TOTAL 11.1.1			1.044,30
11.1.2	CERRAMIENTO			
882130	m VALLA AUTONOMA METALICA. VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCION DE PEATONES.	200,00	14,90	2.980,00
882131	ud VALLA DESVIACION TRAFICO. VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.	10,00	35,03	350,30
	TOTAL 11.1.2			3.330,30
11.1.3	PROTECCIONES CONTRA CAIDAS			
882310	m PLATAFORMA DE TRABAJO. PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.	100,00	18,15	1.815,00
882140	ud TOPE RETROCESO VERTIDO. TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	10,00	31,95	319,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS02D160	m CABLE SEGURIDAD CINTURONES	10,00	5,79	57,90
	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.			
mS02D090	m² PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.	10,00	29,32	293,20
	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.			
mS02D100	m² PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA	10,00	3,43	34,30
	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.			
mS02D110	m² LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	10,00	10,30	103,00
	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.			
	TOTAL 11.1.3			2.622,90
11.1.5	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
mS02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA	3,00	485,55	1.456,65
	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS DE ELECTRICIDAD, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, ETC., INCLUSO DESMONTAJE.			
mS02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA	2,00	301,25	602,50
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.			
mS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO	2,00	188,20	376,40
	SUMINISTRO ,INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mS02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w	3,00	197,18	591,54
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD PARA 220 V DE ENTRADA Y 24 V DE SALIDA PARA UNA POTENCIA DE 1.000 W.			
mS02G060	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL	4,00	40,07	160,28
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL			
mS02G070	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA PORTATIL	10,00	17,17	171,70
	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DE ETS			
	TOTAL 11.1.5			3.359,07
11.1.6	OTROS			
MM3	ud DETECTOR DE TORMENTAS	1,00	5.870,14	5.870,14
	DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL			
MM4	ud SISTEMA AUTORESCATDOR	2,00	391,19	782,38
	SISTEMA AUTORESCATADOR PARA EL PERSONAL QUE ACCEDA AL INTERIOR DEL TÚNEL, TIPO MOCHILA, CON CAPACIDAD DE AUTONOMÍA DE 45 MINUTOS.			
	TOTAL 11.1.6			6.652,52
	TOTAL 11.1			17.009,09
11.2	SERVICIOS DE PREVENCION Y PRIMEROS AUXILIOS			
883004	ud BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE 20 PERSONAS	12,50	132,78	1.659,75
	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 20 PERSONAS, COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADOCONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE.			
883010	ud REPOSICION MATERIAL SAN.	2,00	87,57	175,14
	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.			
	TOTAL 11.2			1.834,89
11.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
884002	mes MES ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDOR	12,50	15,59	194,88
	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			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
884010	ud MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	2,00	68,74	137,48
884020	ud BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	3,00	18,12	54,36
884035	ud CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	133,59	133,59
884041	ud RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.	1,00	57,07	57,07
884050	ud ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	1,00	472,88	472,88
884100	ud MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	12,50	187,11	2.338,88
884110	ud PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.	2,00	126,26	252,52
884120	ud TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	12,50	18,17	227,13
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	216,47	2.705,88
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	315,77	315,77
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	233,26	2.915,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
884265	m² REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPAR.TERRENO	100,00	40,16	4.016,00
	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.			
	TOTAL 11.3			13.822,19
11.4	VARIOS			
mS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES	150,00	28,47	4.270,50
	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)			
mS03E100	ud HORA CAMION CISTERNA	20,00	72,46	1.449,20
	CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.			
882001	h MANO OBRA DE SEÑALISTA.	50,00	28,47	1.423,50
	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.			
882713	h MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD	50,00	60,59	3.029,50
	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.			
11.N001	dias PILOTO DE SEGURIDAD ETS HORARIO NOTCURNO/DIURNO	240,00	334,20	80.208,00
	JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO , HOMOLOGADO POR ETS-RF			
	TOTAL 11.4			90.380,70
	TOTAL 11			123.046,87
	TOTAL			4.890.153,69

3.2. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Actualización del proyecto constructivo de acceso al polígono Arriaga y desdoblamiento de vía en Elgoibar, Gipuzkoa

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	344.290,11	7,04
1.1	DEMOLICIONES	19.626,90	
1.2	EXPLANACIONES	324.663,21	
2	DRENAJE	94.290,57	1,93
2.1	DRENAJE LONGITUDINAL	70.710,34	
2.2	DRENAJE TRANSVERSAL	23.580,23	
3	ESTRUCTURAS	1.959.256,68	40,07
3.1	PASOS FERROCARRIL	839.732,92	
3.1.1	AMPLIACIÓN DE ESTRUCTURA 1+130	127.885,36	
3.1.1.1	TABLERO	59.672,97	
3.1.1.2	ADECUACIÓN ESTRIBOS	2.428,77	
3.1.1.3	MUROS LATERALES	13.110,61	
3.1.1.4	VARIOS	52.673,01	
3.1.2	PUENTE PK 1+280	711.847,56	
3.1.2.1	ESTRIBOS	498.368,69	
3.1.2.2	TABLERO	179.853,27	
3.1.2.3	VARIOS	33.625,60	
3.2	PASARELAS BIDEGORRI	217.312,64	
3.2.1	PASARELA PK 1+130	84.787,34	
3.2.1.1	CIMENTACIONES PASARELA	56.346,52	
3.2.1.2	ESTRUCTURA PASARELA	28.440,82	
3.2.2	PASARELA PK 1+280	132.525,30	
3.2.2.1	CIMENTACIONES PASARELA	49.725,09	
3.2.2.2	ESTRUCTURA PASARELA	82.800,21	
3.3	ODTs	581.964,77	
3.3.1	ODT 1+250	168.793,54	
3.3.2	ODT 1+380	413.171,23	
3.4	MURO 1+434	29.539,40	
3.5	CONTENCIONES PROVISIONALES	290.706,95	
4	CONDUCCIONES	451.434,95	9,23
4.1.1	ELEMENTO DE VÍA: EUROLOOP	6.400,00	
4.1.2	INSTALACIONES AFECTADAS	395.869,41	
4.1.2.1	AEREOS	68.646,28	
4.1.2.2	SOTERRADOS	272.509,11	
4.1.2.3	OBRA CIVIL	54.714,02	
4.1.3	OBRA CIVIL	49.165,54	
5	ELECTRIFICACIÓN	372.307,48	7,61
5.1	FASE 0-1	161.171,24	
5.1.1	DESMONTAJES	12.695,07	
5.1.2	POSTES	32.852,13	
5.1.3	EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS	22.424,67	
5.1.3.1	MÉNSULAS	10.396,26	
5.1.3.2	SUSPENSIONES	4.031,24	
5.1.3.3	ATIRANTADOS	7.997,17	
5.1.4	TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES	8.401,23	
5.1.5	SECCIONADORES	18.729,78	
5.1.6	PROTECCIONES	34.718,20	
5.1.7	SERVICIOS AFECTADOS	31.350,16	
5.1.7.1	LINEA ELÉCTRICA	14.087,58	
5.1.7.2	OBRA CIVIL	17.262,58	
5.2	FASE 3	161.029,58	
5.2.1	DESMONTAJES	15.394,70	
5.2.2	POSTES	64.037,96	
5.2.3	EQUIPOS DE VÍA GENERAL: MÉNSULAS, SUSPENSIONES Y ATIRANTADOS	16.967,33	
8.2.3.1	MÉNSULAS	7.674,71	
8.2.3.2	SUSPENSIONES	2.957,75	
8.2.3.3	ATIRANTADOS	6.334,87	
5.2.4	TENDIDOS, PÉNDOLAS Y CONEXIONES	31.969,96	
5.2.5	PROTECCIONES	8.829,33	
5.2.6	INSTALACIONES AFECTADAS	23.830,30	
8.2.6.1	LINEA ELÉCTRICA	11.972,88	
8.2.6.2	OBRA CIVIL	11.857,42	
5.3	DOCUMENTACIÓN AS-BUILT Y PRUEBAS FINALES	11.544,05	
5.4	VIA FUERA DE SERVICIO FUTURO BIDEGORRI	38.562,61	
6	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	750.958,04	15,36
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	215.890,65	4,41
7.1	ABASTECIMIENTO	51.053,12	
7.1.1	RSA-ABAS-01	22.797,51	
7.1.2	RSA-ABAS-05	15.114,47	
7.1.3	RSA-ABAS-06	1.818,00	
7.1.4	RSA-ABAS-07	3.030,00	
7.1.5	RSA-ABAS-08	8.293,14	
7.2	SANEAMIENTO	7.272,00	
7.2.1	RSA-SAN-01-URAK	7.272,00	
7.3	LÍNEAS ELÉCTRICAS	73.088,11	
7.3.1	RSA-LEL-02	3.034,67	
7.3.2	RSA-LEL-03	3.030,00	
7.3.3	RSA-LEL-04	67.023,44	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Actualización del proyecto constructivo de acceso al polígono Arriaga y desdoblamiento de vía en Elgoibar, Gipuzkoa

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
7.4	*GAS*	*27.123,46*		
7.4.1	RSA-GAS-01-NORTEGAS	5.307,46		
7.4.2	RSA-GAS-03-NORTEGAS	21.816,00		
7.5	*LÍNEAS EUSKALTEL*	*35.915,73*		
7.6	*LÍNEAS TELEFÓNICA*	*21.438,23*		
7.6.1	RSA-TEL-01-TELEFÓNICA	21.438,23		
8	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		**255.165,17**	**5,22**
8.1	*ACONDICIONAMIENTO ACCESO POL. ARRIAGA*	*31.048,89*		
8.2	*ACCESOS*	*17.214,19*		
8.3	*CERRAMIENTO*	*87.796,44*		
8.4	*BIDEGORRI*	*119.105,65*		
9	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**		**117.957,59**	**2,41**
9.1	*MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS*	*93.550,18*		
9.2	*REVEGETACIÓN*	*21.407,41*		
9.3	*ESTUDIOS PREVIOS*	*3.000,00*		
10	**GESTIÓN DE RESIDUOS**		**205.555,58**	**4,20**
11	**SEGURIDAD Y SALUD**		**123.046,87**	**2,52**
11.1	*PROTECCIONES COLECTIVAS*	*17.009,09*		
11.1.1	SEÑALIZACIÓN	1.044,30		
11.1.2	CERRAMIENTO	3.330,30		
11.1.3	PROTECCIONES CONTRA CAIDAS	2.622,90		
11.1.5	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3.359,07		
11.1.6	OTROS	6.652,52		
11.2	*SERVICIOS DE PREVENCION Y PRIMEROS AUXILIOS*	*1.834,89*		
11.3	*INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR*	*13.822,19*		
11.4	*VARIOS*	*90.380,70*		

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**4.890.153,69**
13,00 % Gastos generales	635.719,98	
6,00 % Beneficio industrial	293.409,22	
Suma		929.129,20
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**5.819.282,89**
21% IVA		1.222.049,41
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**7.041.332,30**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SIETE MILLONES CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA CÉNTIMOS

, Noviembre de 2025.



3.3. INFORME DEL PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
UO.671K	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa	522,56	m	666,64	348.359,40	7,12	7,12
	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.						
UO.0230	HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO	7.154,00	m	45,05	322.287,70	6,59	13,71
	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.						
UO.0585	ACERO B-500S ARMADURAS	169.607,15	kg	1,49	252.714,65	5,17	18,88
	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES,						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.						
UO.0561K	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa	1.169,90	m³	194,87	227.978,41	4,66	23,54
	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%
04.005	GESTIÓN DE RESIDUOS. RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN	4.420,55	m³	42,40	187.431,32	3,83	27,38
	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.						
UO.0614K	VIGA TIPO TECLA	2,00	ud	86.274,38	172.548,76	3,53	30,91
	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						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	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						
UO.0618	TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06	1.238,00	ud	133,57	165.359,66	3,38	34,29
	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 SOBREANCHO 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,						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	TOTALMENTE INSTALADA.						
UO.0205	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	7.614,53	m³	18,85	143.533,89	2,94	37,22
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.						
UO.0630	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA	741,00	m	191,79	142.116,39	2,91	40,13
	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.						
COM016N	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 64 FIBRAS ÓPTICAS.	16.000,00	m	7,27	116.320,00	2,38	42,51
	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 DIELÉCTRICO, 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.						
UO.0260	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA	1.690,27	m³	68,56	115.884,91	2,37	44,88
	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						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	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.0610	CARRIL UIC-54	81,65	t	1.402,58	114.520,66	2,34	47,22
	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.						
6.10.100	HORMIGON CICLOPEO, H-150.	589,60	m³	180,94	106.682,22	2,18	49,40
	HORMIGON CICLOPEO, H-150.						
UO.0579	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO OCULTO	1.670,25	m²	56,84	94.937,01	1,94	51,34
	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..						
UO.0253	TERRAPLÉN CON MATERIAL TIPO SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO	4.888,70	m³	19,02	92.983,07	1,90	53,24
	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	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 SOBRANTES						
501001	BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	1.848,50	m³	49,03	90.631,96	1,85	55,10
UO.0574	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.	1.412,88	m²	58,46	82.596,96	1,69	56,79
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	dias	334,20	80.208,00	1,64	58,43
DES20	DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA DESMONTAJE CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA	24.000,00	m	2,77	66.480,00	1,36	59,78
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	775,00	m	81,47	63.139,25	1,29	61,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.						
UO.0602	LEVANTE Y DESGUACE DE VIA EN BALASTO EXISTENTE	1.423,66	m	42,37	60.320,47	1,23	62,31
	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.						
UO.0620	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO	741,00	m	72,56	53.766,96	1,10	63,41
	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						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETA Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCOTS SOBRANTES, 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.						
COM011	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MANGUERA PVP DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE 32 FIBRAS ÓPTICAS.	8.000,00	m	6,71	53.680,00	1,10	64,51
	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 DIELÉCTRICO, 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.						
41.01.011	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACION	620,00	m	77,45	48.019,00	0,98	65,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.						
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	394,10	44.533,30	0,91	66,40
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	27,72	44.352,00	0,91	67,31
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	635,06	43.819,14	0,90	68,20
UO.0304	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	781,89	m	53,36	41.721,65	0,85	69,06
UO.0485	IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON	1.253,85	m²	32,02	40.148,28	0,82	69,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	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.						
ETS.CIM.05	MICRO-PILOTE Ø200 mm TUBERIA Ø114,3x9 N-80, BARRA GEWI Ø25	326,40	m	118,29	38.609,86	0,79	70,67
	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.						
UO.0607	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL	91,00	ud	411,79	37.472,89	0,77	71,43
	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						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLA- ZAMIENTO 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.						
UO.0598	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	289,52	ud	128,21	37.119,36	0,76	72,19
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO, INCLUYENDO LA NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO COLOCADO.						
950101	REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.	305,00	m	121,20	36.966,00	0,76	72,95
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE						
IUM015-A	Línea subterránea 20 kV en canalización entubada por 3 cables unipolares , HEPRZ1, de 150 mm² Y 3 TUBOS 160mm diam. Línea subterránea sobre acera,calzada o zona ajardinada de 20 kV en canalización entubada bajo acera formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 150 mm² de sección; tres tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.	290,00	m	124,51	36.107,90	0,74	73,69
7.5.2	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	m	25,71	33.345,87	0,68	74,37
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	31,75	32.375,48	0,66	75,03
UO.0613K	VIGA PREFABRICADA TIPO H-85E	74,00	m	435,41	32.220,34	0,66	75,69

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	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.						
PST001	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE, X3. NO INCLUÍDOS PERNOS DE ANCLAJE	26,00	ud	1.149,54	29.888,04	0,61	76,30
	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.						
TEN001	SUMINISTRO Y TENDIDO DE 1 KM DE CATENARIA FORMADA POR 2 HC107+CU 153	0,58	km	50.914,77	29.530,57	0,60	76,90
	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						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	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.						
GEO05	ACONDICIONAMIENTO ZONA PARQUE MAQUINARIA	1.757,00	m²	16,00	28.112,00	0,57	77,48
	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.						
999006	SUSTITUCIÓN DE LOS APARATOS DE APOYO EXISTENTES	10,00	ud	2.666,55	26.665,50	0,55	78,02
	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						
CAN005N	PASO BAJO VÍA DEFINITIVO	60,00	m	441,77	26.506,20	0,54	78,57
	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,						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	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.						
UO.1011	CERRAMIENTO SOBRE MURO	145,60	m	165,39	24.080,78	0,49	79,06
	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.						
819205	LAVARRUEDAS PARA TRAZA , COMPUESTO POR UNA ESTRUCT	2,00	ud	12.000,00	24.000,00	0,49	79,55
	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						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	/ UD.	▲	%	Σ
	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.						
VIAC20ababbb	Desbideratzearen muntaia | Montaje de desvío | (N/3 a 5/G) Montaje de desvío de traviesas de hormigón y de punta fija, incluyendo las siguientes operaciones: premontaje si fuese necesario a determinar por la dirección de obra, carga, transporte en camión, descarga, levante de la vía existente provisional, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición si fuesen necesarias, suministro e instalación de murete guardabalasto, embridados provisionales, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de dos levantes y dos estabilizaciones, perfilado, limpieza y engrase. Transporte: Camión. Traviesa: hormigón. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Ubicacion:Gipuzkoa.	1,00	ud	23.998,67	23.998,67	0,49	80,04
							>80%
	TOTAL				3.914.074,48		

Bilbao, noviembre 2025

Autor del Proyecto

TYPSA, S.A.

Fdo.: Jesús Munguira Hernando

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Nº Colegiado 11.390