



KREAN S.COOP.
Garaia Parke Teknologikoa
Goiru kalea, 7
20500 Arrasate-Mondragón
T: 902 030 488
F: 902 787 943
www.krean.com



DOCUMENTO N°4 PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA VARIANTE DE ALTZOLA, GIPUZKOA

Promotor
EUSKAL TRENBIDE SAREA

MEDICIONES

-MEDICIONES PARCIALES

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 DEMOLICIONES

01.01.01 m³ DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM.

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO CARGA HASTA ACOPIO.

Demolición cuneta existente	1	28,300	1,000	1,200	33,960
Estribos	2	4,000	5,000	1,000	40,000
Tablero	1	15,000	4,200	0,800	50,400
MURETE FABRICA ARANDELAS	1	60,000	1,000	0,500	30,000

154,36

01.01.02 ud RETIRADA ÁRBOL.

TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES

30

30,000

30,00

01.01.03 m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN

DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN

Cobertizo	1	17,000	4,000	3,500	238,000
Centro de transformación	1	3,000	5,000	3,500	52,500

290,50

01.02 EXPLANACIONES

01.02.01 m² DESPEJE Y DESBROCE

DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.

E1 REVISAR	1	3.200,00			3.200,00
CAMINO DE ACCESO (200m)	1	1.400,00			1.400,00
DESDOBLAMIENTO MARGENES TRAMOS A CIELO ABIERTO	1	490,00	10,00		4.900,00

9.500,00

01.02.02 m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO

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

Eje 7	1	292,40			292,40
Vía Doble	1	960,27			960,27
Emboquilles					
Boca Norte	1	24.578,00			24.578,00
Boca Sur	1	10.008,00			10.008,00

35.838,67

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.03	<p>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.</p>	1	97,21			97,21
	Eje 7					97,21
01.02.04	<p>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 SOBREPANTES</p>	10				10,00
						10,00
01.02.05	<p>m³ RELLENO LOCALIZADO EN FALSO TUNEL, CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. RELLENO LOCALIZADO EN FALSO TUNEL, CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.</p>					
	S/MED AUX	1	1.223,00			1.223,00
	BOCA NORTE	1	1.962,00			1.962,00
	BOCA SUR	1	1.962,00			1.962,00
						3.185,00
01.02.06	<p>m³ EXC. TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO.</p>					
	Emboquille Norte	1,1	4.729,00	0,20		1.040,38
	Emboquille sur	1,1	1.475,98	0,20		324,72
	Camino Norte	1,1	801,62	0,20		176,36
	Camino Sur	1,1	1.157,58	0,20		254,67
						1.796,13
01.02.07	<p>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.</p>					
	Pantalla de protección	1	66,000	2,000		132,000
						132,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01.02.08	<p>m³ SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA</p> <p>SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					
	Eje 7	1	164,490			164,490
						164,49
01.02.09	<p>m³ SUBBALASTO TRATADO CON CEMENTO</p> <p>SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, TRATADO CON CEMENTO (3%), COMPACTADO AL 103% DEL PM Y CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 120 MPa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					
	Transición placa-plataforma	1	3,00	7,20	0,30	6,48
						6,48
01.02.10	<p>m³ GRAVA TRATADO CON CEMENTO PARA CUÑA DE TRANSICIÓN</p> <p>GRAVA ARENOSA BIEN GRADUADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 cm MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 100% P.N. CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD DEL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 80 MPa INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>					
	Transición placa-plataforma	1	6,00	7,20	0,50	21,60
						21,60

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	TÚNEL					
02.01	EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO					
02.01.01	EXCAVACION					
02.01.01.01	m ³ EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORT EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	S/MED AUX					
	ST-BOQUILLA (incl. I.a.)	1	20,00	18,72		374,40
	ST-III (incl. I.a.)	1	222,00	18,07		4.011,54
	ST-IV (incl. I.a.)	1	188,00	18,47		3.472,36
						7.858,30
02.01.01.02	m ³ EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	S/MED AUX					
	ST-BOQUILLA (incl. I.a.)	1	20,00	45,27		905,40
	ST-III (incl. I.a.)	1	222,00	43,28		9.608,16
	ST-IV (incl. I.a.)	1	188,00	44,09		8.288,92
						18.802,48
02.01.01.03	m ³ EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL, EN DESTROZA, EN ROCA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	ST-V (incl. I.a.)	1	20,00	18,89		377,80
						377,80
02.01.01.04	m ³ EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN ROCA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	ST-V (incl. I.a.)	1	20,00	46,12		922,40
						922,40
02.01.01.05	m ³ SUPLEMENTO m ³ EXCAVACIÓN SUPLEMENTO POR m ³ DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 l/s, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y DEMÁS MEDIOS NECESARIOS.					
	S/MED AUC	1	27.960,98		0,05	1.398,05
						1.398,05

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.01.06	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA Y DESCARGA INTERMEDIA, ACOPIOS, IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.					
	S/MED AUC	1	27.960,98		0,05	1.398,05
						1.398,05
02.01.01.07	m SONDEO HORIZ.FRENTE EXCAV. SONDEO HORIZONTAL EN FRENTE DE EXCAVACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO Y CARACTERIZACIÓN DE LA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA OBTENIDA, TANTO EN SUELOS COMO EN ROCA.					
		1	454,00			454,00
						454,00
02.01.01.08	m³ SUPLEMENTO POR LIMITACIÓN DE CARGA EXPLOSIVA EN VOLADURAS SUPLEMENTO POR LIMITACIÓN DE CARGA EXPLOSIVA EN VOLADURAS					
	S/MED AUC	1	27.960,98		0,25	6.990,25
						6.990,25
02.01.02	SOSTENIMIENTO					
02.01.02.01	TÚNEL					
02.01.02.01.01	m² MALLAZO EN TÚNEL 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA					
	SOSTENIMIENTO TIPO V	1	20,00	20,29		405,80
		1	20,00	20,05		401,00
						806,80
02.01.02.01.02	m BULÓN EXPANSIVO TIPO SWELLEX O SIMILAR BULÓN EXPANSIVO TIPO SWELLEX O SIMILAR DE 240 KN DE CARGA DE ROTURA					
	SOSTENIMIENTO TIPO III	13	222,00	4,00		11.544,00
	SOSTENIMIENTO TIPO IV	19	188,00	4,00		14.288,00
	SOSTENIMIENTO TIPO V	19	20,00	4,00		1.520,00
						27.352,00
02.01.02.01.03	m CERCHA TIPO HEB-180 CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	SOSTENIMIENTO TIPO V	20	21,35			427,00
						427,00
02.01.02.01.04	m CERCHA TIPO TH-21 CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	SOSTENIMIENTO TIPO IV	188	21,17			3.979,96
						3.979,96

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.02.01.05	m³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR					
	SOSTENIMIENTO TIPO III (incl. I.a.)	1	222,00	4,34		963,48
	SOSTENIMIENTO TIPO IV (incl. I.a.)	1	188,00	5,55		1.043,40
	SOSTENIMIENTO TIPO V (incl. I.a.)	1	20,00	8,01		160,20
						2.167,08
02.01.02.01.06	kg FIBRA DE POLIPROPILENO FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO PARA MEZCLAR DURANTE LA PROYECCIÓN					
	SOSTENIMIENTO TIPO III (incl. I.a.)	4	222,00	4,34		3.853,92
	SOSTENIMIENTO TIPO IV (incl. I.a.)	4	188,00	5,55		4.173,60
	SOSTENIMIENTO TIPO V (incl. I.a.)	4	20,00	8,01		640,80
						8.668,32
02.01.02.02	EMBOQUILLES Y BOQUILLAS					
02.01.02.02.01	m² MALLAZO EN TÚNEL 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA					
	SOSTENIMIENTO EMBOQUILLES	2	12,00	20,77		498,48
		2	12,00	21,27		510,48
						1.008,96
02.01.02.02.02	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-25 HORMIGÓN EN MASA HM-25 PUESTO EN OBRA POR CUALQUIER MEDIO. TOTALMENTE TERMINADO.					
	SOSTENIMIENTO DE EMBOQUILLES	2	12,00	5,26		126,24
						126,24
02.01.02.02.03	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
	SOSTENIMIENTO DE EMBOQUILLES	2	12,00	20,98		503,52
						503,52
02.01.02.02.04	m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, ANDENES, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	PREANILLO EMBOQUILLES	2	8,555	0,500		8,555
						8,56
02.01.02.02.05	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.					
	PREANILLOS EMBOQUILLES	2	8,555			17,110
		2	17,895	0,500		17,895
						35,01

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.02.02.06	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.					
	Cercos		139,2			139,200
	Longitudinales		590,429			590,429
			251,789			251,789
						981,42
02.01.02.02.07	m³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR					
	BOCA SUR					
		1	211,37		0,10	21,14
	BOCA NORTE					
		1	238,86		0,10	23,89
						45,03
02.01.02.02.08	m MICROPILOTE DE 88,9 mm DE DIÁMETRO Y 7 mm DE ESPESOR CON TUBO DE ACERO N80 SUMINISTRO DE MICROPILOTE PARA EMBOQUILLE CON TUBO DE ACERO N80 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7 mm DE ESPESOR, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.					
	EMBOQUILLE DE ENTRADA	21	12,00			252,00
	EMBOQUILLE DE SALIDA	21	12,00			252,00
						504,00
02.01.02.02.09	kg FIBRA DE POLIPROPILENO FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO PARA MEZCLAR DURANTE LA PROYECCIÓN					
	BOCA SUR					
		4	211,37		0,10	84,55
	BOCA NORTE					
		4	238,86		0,10	95,54
						180,09
02.02	REVESTIMIENTO					
02.02.01	TUNEL					
02.02.01.01	m2 ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	454,00	17,60		7.990,40
						7.990,40
02.02.01.02	m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	CONTRABÓVEDA PK 1+562-1+976	1	454,00	2,83		1.284,82
						1.284,82

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.01.03	m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	BOVEDA PK 1+562-1+976	1	454,00	5,54		2.515,16
						2.515,16
02.02.01.04	m³ HORM.LIMP. HM-15 EN TÚNEL HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, EN INTERIOR DEL TÚNEL, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	454,00	9,10	0,10	413,14
						413,14
02.02.01.05	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.					
	INICIO Y FINAL DE TÚNEL	2	13,672			27,344
						27,34
02.02.02	EMBOQUILLES Y BOQUILLAS					
02.02.02.01	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		2	12,00	17,28		414,72
						414,72
02.02.02.02	m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	CONTRABÓVEDA	2	12,00	9,01		216,24
						216,24
02.02.02.03	m³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	BOVEDA	2	12,00	4,54		108,96
						108,96

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.02.04	m ² 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.					
	INICIO Y FINAL DE EMBOQUILLE	2	13,553			27,106
						27,11
02.03	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE					
02.03.01	m ² BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 m DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA.					
	PK 1+562-1+976	1	454,00		17,49	7.940,46
						7.940,46
02.03.02	ud ARQUETA PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL, EN TÚNELES. ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL, EN TÚNELES, DE 65 X 80 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD					
		22				22,000
						22,00
02.03.03	m TUBO PVC D=315 mm SUMINISTRO DE TUBO DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE DIÁMETRO 315 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.					
		1	516,000			516,000
						516,00
02.03.04	m TUBO PE-100 DN=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PE-100 DN50, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES Y MEDIOS AUXILIARES					
		170	1,000		3,000	510,000
						510,00
02.03.05	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 mm, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
		42	4,000			168,000
						168,00
02.03.06	m TUBO PVC D=150 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=150 mm, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
	Dren trasdós	2	454,00			908,00
						908,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02.04 TRATAMIENTOS ESPECIALES

02.04.01 m³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR
 HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR

1 350,00 350,00

350,00

02.04.02 kg FIBRA DE POLIPROPILENO

FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO
 PARA MEZCLAR DURANTE LA PROYECCIÓN

4 350,00 1.400,00

1.400,00

02.04.03 m MICROPILOTE DE 88,9 mm DE DIÁMETRO Y 7 mm DE ESPESOR CON TUBO
 DE ACERO N80

SUMINISTRO DE MICROPILOTE PARA EMBOQUILLE CON TUBO
 DE ACERO N80 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7 mm
 DE ESPESOR, RELLENO CON LECHADA A PRESION,
 INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS
 AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P.
 DE MORTERO DE INYECCION.

21 12,00 7,00 1.764,00

1.764,00

02.05 AUSCULTACIÓN

02.05.01 ud PERNO PARA MEDIDAS DE CONVERGENCIAS

PERNO PARA MEDIDAS DE CONVERGENCIAS TOTALMENTE
 INSTALADO

cada 25 m 5 454,00 0,04 90,80

90,80

02.05.02 ud CÉLULAS DE PRESIÓN TOTAL

CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE
 FONDO DE ESCALA i/ P.P. DE CABLEADO, INSTALACIÓN Y
 CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO DE INTEMPERIE

ST-V 3 2,00 6,00

6,00

02.05.03 m EXTENSÓMETRO DE VARILLAS

EXTENSÓMETRO DE VARILLAS FORMADO POR TRES
 VARILLAS DE 3 m, 6 m Y 9 m DE LONGITUD TOTALMENTE
 INSTALADO

ST-V 3 3,00 2,00 18,00

3 6,00 2,00 36,00

3 9,00 2,00 54,00

108,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03 DRENAJE

03.01 DRENAJE LONGITUDINAL

03.01.01	m CUNETAS TRAPEZIAL DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: SUPERIOR 1,50 M. TALUDES 1:1 CUNETAS TRAPEZIAL DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: SUPERIOR 1,50 M. TALUDES 1:1				
	MARGEN DERECHA				
	PK 1+995	1	36,400		36,400
	PK 2+025	1	163,600		163,600

200,00

03.01.02	m CUNETAS PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL CUNETAS PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.				
----------	--	--	--	--	--

	MARGEN DERECHA				
	1+490	1	2,300		2,300
	2+202	1	17,000		17,000
	2+021	1	102,000		102,000
	2+123	1	40,500		40,500
	MARGEN IZQUIERDA				
	1+490	1	2,300		2,300
	2+202	1	18,000		18,000
	2+021	1	100,000		100,000

282,10

03.01.03	m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 M DE ANCHO				
----------	--	--	--	--	--

	Emboquille norte	1	30,000		30,000
	Emboquille sur	1	30,000		30,000

60,00

03.02 DRENAJE TRANSVERSAL

03.02.01	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
----------	---	--	--	--	--

	POZO DE ATAQUE	1	9,00	4,60	0,20	8,28
		1	4,60	0,80	5,50	20,24

28,52

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.02	<p>m TUBERÍA HINCADA DE 1200 mm DE DIAMETRO INSTALADO MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL MECANICA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO</p> <p>TUBERÍA HINCADA DE 1200 mm DE DIAMETRO INSTALADO MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL MECÁNICA POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON CAMISA DE CHAPA. INCLUSO EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN, SEPARACIÓN DE BENTONITA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, DESCENSO, COLOCACIÓN Y EMPUJE DE LA TUBERÍA, GUIADO CON NIVEL-LÁSER, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS</p>					
	HINCA	1	8,800			8,800
						8,80
03.02.03	<p>m BAJANTE ESCAL. HORMIGON IN SITU 2,00 m ANCHO</p> <p>BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 2,00 m DE ANCHO.</p>					
	Bajante	1	17,210			17,210
	Extra muros	1	4,300			4,300
						21,51
03.02.04	<p>UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1200 mm</p> <p>OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 mm DE DIAMETRO.</p>					
	HINCA	1				1,000
						1,00
03.02.05	<p>m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 mm SIN PREZANJA</p> <p>CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.</p>					
	ODT-1	1	10,120			10,120
		1	48,780			48,780
						58,90
03.02.06	<p>ud ARQUETA HORMIGON ARMADO 1,00 X 1,00 m</p> <p>ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.</p>					
	OTDL-1	2				2,000
						2,00
03.02.07	<p>m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=400 mm SIN PREZANJA</p> <p>CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.</p>					
	OTDL-1	1	10,080			10,080
		1	28,990			28,990
						39,07
03.02.08	<p>ud ARQUETA 2X2</p> <p>ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.</p>					
	ODT-1	3				3,000
						3,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.09	m SUPLEMENTO DE ARQUETA DE 2X2 SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 2X2 M Y 2 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.	1	0,850			0,850
		1	1,200			1,200
		1	3,500			3,500
						5,55
03.02.10	m ³ 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.					
	POZOS DE ATAQUE	2	9,000	4,600	0,100	8,280
						8,28
03.02.11	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.					
	POZO DE ATAQUE	2	9,000		0,200	3,600
		1	4,600		0,200	0,920
		2	5,500		0,800	8,800
		2	5,500		4,600	50,600
						63,92
03.02.12	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.					
	POZO DE ATAQUE	1	2.351,600			2.351,600
		1	867,000			867,000
						3.218,60
03.02.13	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	1.202,50			1.202,50
						1.202,50
03.02.14	m ³ 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	1.116,200			1.116,200
						1.116,20

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.15	m ³ 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	27,500			27,500
03.02.16	m ³ 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.	1	10,12	1,70	1,50	25,81
		-1	10,12	3,14	0,36	-11,44
		1	10,08	0,90	0,70	6,35
		-1	10,08	3,14	0,02	-0,63
						20,09
03.02.17	m ² ENTIBACIÓN DE ZANJA < 6 m C/TABLESTACA ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES DE HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD MEDIANTE TABLESTACAS DE HINCA DE CHAPA DE ACERO DE HASTA 12 M DE LONGITUD. INCLUSO CORREAS Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS, ARRIOSTRAMIENTOS EN CABEZA CONSISTENTES EN DOS PERFILES PARALELOS A LA PANTALLA SI FUERA NECESARIO, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LONGITUD VISTA, ESTO ES, PROFUNDIDAD DE ZANJA. SE HINCARÁ, COMO MÍNIMO, UNA LONGITUD IGUAL A LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA QUE SE VAYA A EJECUTAR.	1	28,46		4,84	137,75
03.02.18	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DE LA VÍA EN LOS TRABAJOS DE HINCA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DE LA VÍA EN LOS TRABAJOS DE HINCA	1				1,00
03.02.19	m ³ DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO CARGA HASTA ACOPIO.					1,00
	Pozos de ataque					28,520 =3.2/04.UO.HO11.CanPres
						28,52

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	ESTRUCTURAS EMBOQUILLES					
04.01	FALSO TÚNEL PK 1+500,25-1+530					
04.01.01	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.	1	29,75	23,17		689,31
						689,31
04.01.02	m2 MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA					
	PASO	2	29,75	0,70		41,65
		2	29,75		0,60	35,70
						77,35
04.01.03	m3 HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TRASDOS	2	10,00	16,10		322,00
						322,00
04.01.04	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	29,75	73,74		2.193,77
		-1	29,75	48,00		-1.428,00
						765,77
04.01.05	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA					
		3	29,750			89,250
						89,25
04.01.06	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.					
		1	29,750	23,170		689,308
						689,31

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.01.07	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	29,750			59,500
04.01.08	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.	1	29,750	23,170		689,308
04.01.09	m ³ 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	29,750	1,161		34,540
	DREN	2	29,750	0,084		4,998
04.01.10	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, ANDENES, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2	29,750	0,350		20,825
04.01.11	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	2	29,750		0,589	35,046
04.01.12	m ² 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.	2	29,750		8,802	523,719

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.01.13	m ² 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.	2	29,750		9,453	562,454
						562,45
04.01.14	m ² 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.					
	DREN	2	29,750		0,164	9,758
	TRASDOS	4		16,102		64,408
						74,17
04.01.15	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.					
	transversales inferior		10.629,08			10.629,080
	transversales superior		34.691,118			34.691,118
	longitudinales inferior		8.372,736			8.372,736
	longitudinales superior		6.907,507			6.907,507
	perimetral izquierdo		523,296			523,296
	perimetral derecho		523,296			523,296
	transversales inferior		21.344,4			21.344,400
			8.615,607			8.615,607
			8.615,607			8.615,607
	transversales superior		20.721,855			20.721,855
			20.721,855			20.721,855
			6.936,93			6.936,930
			6.936,93			6.936,930
	longitudinales inferior		8.371,411			8.371,411
	longitudinales superior		9.314,669			9.314,669
	izquierda		4.153,38			4.153,380
	derecha		4.153,38			4.153,380
	izquierda		5.905,684			5.905,684
	derecha		5.905,684			5.905,684
			8.055,04			8.055,040
			39.894,01			39.894,010
						241.293,48
04.02	FALSO TÚNEL PK 1+984-2+002,6					
04.02.01	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m ² 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.	1	18,60	23,17		430,96
						430,96
04.02.02	m ² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA					
	PASO	2	18,60	0,70		26,04
		2	18,60		0,60	22,32
						48,36

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.02.03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	TRASDOS	2	10,00	16,10		322,00
						322,00
04.02.04	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	18,60	73,74		1.371,56
		-1	18,60	48,00		-892,80
						478,76
04.02.05	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA					
		3	18,600			55,800
						55,80
04.02.06	m ² 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.					
		1	18,600	23,170		430,962
						430,96
04.02.07	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	18,600			37,200
						37,20
04.02.08	m ² IMPERMEABILIZACION IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 MM POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.					
		1	18,600	23,170		430,962
						430,96

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.02.09	m ³ 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.					
	DREN	1	18,600	1,161		21,595
		2	18,600	0,084		3,125
						24,72
04.02.10	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, ANDENES, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	PASO	2	18,600	0,350		13,020
						13,02
04.02.11	m ² 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.					
	PASO	2	18,600		0,589	21,911
						21,91
04.02.12	m ² 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.					
		2	18,600		8,802	327,434
						327,43
04.02.13	m ² 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.					
		2	18,600		9,453	351,652
						351,65
04.02.14	m ² 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.					
	DREN	2	18,600		0,164	6,101
	TRASDOS	4		16,102		64,408
						70,51

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.02.15	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.					
	transversales inferior		10.629,08			10.629,080
	transversales superior		34.691,118			34.691,118
	longitudinales inferior		8.372,736			8.372,736
	longitudinales superior		6.907,507			6.907,507
	perimetral izquierdo		523,296			523,296
	perimetral derecho		523,296			523,296
	transversales inferior		21.344,4			21.344,400
			8.615,607			8.615,607
			8.615,607			8.615,607
	transversales superior		20.721,855			20.721,855
			20.721,855			20.721,855
			6.936,93			6.936,930
			6.936,93			6.936,930
	longitudinales inferior		8.371,411			8.371,411
	longitudinales superior		9.314,669			9.314,669
	izquierda		4.153,38			4.153,380
	derecha		4.153,38			4.153,380
	izquierda		5.905,684			5.905,684
	derecha		5.905,684			5.905,684
			8.055,04			8.055,040
			39.894,01			39.894,010
						241.293,48

04.03 MUROS

04.03.01 MURO DE ESCOLLERA FRONTAL BOCA NORTE

04.03.01.01 t ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg
 ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg PARA PROTECCION DE TALUDES.

Volumen s/plano	1,9	458,75				871,63
						871,63

04.03.02 MURO INFERIOR DERECHO BOCA SUR

04.03.02.01 m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE
 BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.

	46	6,00				276,00
						276,00

04.03.02.02 m³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR
 HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR

	1	440,70	0,20			88,14
						88,14

04.03.02.03 m² MALLAZO 150X150X6 mm
 MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA

	1	440,70				440,70
						440,70

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.03.03	MURO SUPERIOR DERECHO BOCA NORTE					
04.03.03.01	m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	156	6,00			936,00
						936,00
04.03.03.02	m ³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	1	361,35	0,20		72,27
						72,27
04.03.03.03	m ² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	1		361,35		361,35
						361,35
04.03.04	MURO DE ESCOLLERA FRONTAL BOCA SUR					
04.03.04.01	t ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg PARA PROTECCION DE TALUDES.	1,9	216,00			410,40
						410,40
04.04	MURO 1+434					
04.04.01	m ³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EXCAVACION EN VACIADO O SANEO					
	SECCIONES TIPO 1 Y 2					
	Viga de coronación	1	3,700	2,100	1,100	8,547
		1	10,000	2,100	1,100	23,100
		1	30,900	2,100	1,100	71,379
						103,03
04.04.02	m ³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO					
	SECCIONES TIPO 1 Y 2					
	Viga de coronación	1	3,900	2,100	1,100	9,009
		1	10,060	2,100	1,100	23,239
		1	30,700	2,100	1,100	70,917
		-1	3,900	1,100	1,000	-4,290
		-1	10,060	1,100	1,000	-11,066
		-1	30,700	1,100	1,000	-33,770
						54,04

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.04.03	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.					
	SECCIONES TIPO 1 Y 2					
	Viga de coronación	1	3,700	1,100	1,000	4,070
		1	10,000	1,100	1,000	11,000
		1	30,900	1,100	1,000	33,990
	Murete sobre viga de coronación	1	3,700	0,500	0,400	0,740
		1	10,000	0,500	0,400	2,000
		1	30,900	0,500	0,400	6,180
	Viga de reparto anclajes	1	10,000	0,450	0,850	3,825
						61,81
04.04.04	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.					
	SECCIONES TIPO 1 Y 2					
	Viga de coronación	1	3,700	1,100	0,100	0,407
		1	10,000	1,100	0,100	1,100
		1	30,700	1,100	0,100	3,377
						4,88
04.04.05	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.					
	SECCIONES TIPO 1 Y 2					
	Pilotes	12	12,000			5.414,400 37.6
		28	6,000			6.316,800 37.6
	Viga de coronación	1	3,700	1,100	1,000	517,704 127.2
		1	10,000	1,100	1,000	1.399,200 127.2
		1	30,900	1,100	1,000	4.323,528 127.2
	Murete sobre viga de coronación	1	3,700	0,500	0,400	59,200 80
		1	10,000	0,500	0,400	160,000 80
		1	30,900	0,500	0,400	494,400 80
	Viga de reparto anclajes	1	10,000	0,450	0,850	885,105 231.4
						19.570,34

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

04.04.06 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.

SECCIONES TIPO 1 Y 2

Viga de coronación	1	3,700	1,000	3,700
	1	10,000	1,000	10,000
	1	30,900	1,000	30,900
Murete sobre viga de coronacion	1	3,700	0,400	1,480
	1	10,000	0,400	4,000
	1	30,900	0,400	12,360
Viga de reparto anclajes	1	10,000	0,850	8,500
	1	10,000	0,450	4,500

75,44

04.04.07 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.

SECCIONES TIPO 1 Y 2

Viga de coronación	1	3,700	1,000	3,700
	1	10,000	1,000	10,000
	1	30,900	1,000	30,900
Murete sobre viga de coronacion	1	3,700	0,400	1,480
	1	10,000	0,400	4,000
	1	30,900	0,400	12,360

62,44

04.04.08 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 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.

Sección tipo 1	6	10,700		64,200
	6	11,700		70,200
Seccion tipo 2	28	5,300		148,400

282,80

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.04.09	<p>ud EQUIPO EJECUCION ANCLAJES</p> <p>TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y POSTERIOR RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA PERFORACIÓN INYECCIÓN Y TESADO DE ANCLAJES, HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA.</p>					
	A justificar s/cumpl. planing	1				1,00
						1,00
04.04.10	<p>m ANCLAJE PERMANENTE 4x0,6" Y-1860-S7 -IU-</p> <p>ANCLAJE PERMANENTE DE 4X0,6" ACERO CALIDAD Y-1860-S7, CARGA MÁXIMA LIM. ELAST. (0,1%) 814 KN, CARGA DE BLOQUEO (TO) ≤ 350 KN, CON INYECCIÓN TIPO IU, PERFORACIÓN ENTUBADA DIÁMETRO MÍNIMO 133 MM EN TERRENOS DE CUALQUIER TIPO Y DIÁMETRO 105 MM EN ROCA, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN EL PROPIO MURO. INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR, CON FCK>30 MPA Y RELACIÓN 0,4<A/C<0,6, INCLUIDOS LOS SISTEMAS Y MEDIOS PARA LA CORRECTA PROTECCIÓN DEL ANCLAJE DE FORMA PERMANENTE (VIFA ÚTIL 100 AÑOS). 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 REPLANTEO Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA EJECUCIÓN Y DE SEGURIDAD. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA ANCLAJE; CON DATOS DE PERFORACIÓN, INYECCIÓN Y TESADO, ADEMÁS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ACEPTACIÓN DE ACUERDO A NLT-257/2000 Y EMISIÓN DE INFORME EN 100% DE LOS ANCLAJES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.</p>					
	Seccion tipo 1	3	22,00			66,00
						66,00
04.04.11	<p>ud PLACA ANCLAJE PERMANENTE DE CABLE 4x0,6" To≤550 kN</p> <p>SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE CABEZAS PARA ANCLAJE PERMANENTE TIPO 4X0,6" PARA TO=550 KN, DE DIMENSIONES #300X300X25 mm, CONSTITUIDAS POR CHAPAS, RIGIDIZADORES Y CUÑAS CON ACERO CALIDAD S-355-JR, I/P.P. DE CORTES, DESPUNTES Y MERMAS, P.P. DE UNIONES MEDIANTE SOLDADURAS DE UNIÓN A TOPE POR SOLDEO ELÉCTRICO AUTOMÁTICO. INCLUIDO TODOS LOS SISTEMAS Y MEDIOS PARA LA CORRECTA PROTECCIÓN DEL ANCLAJE DE FORMA PERMANENTE (VIFA ÚTIL 100 AÑOS). INCLUIDOS LOS MEDIOS DE UNIÓN A OTRAS ESTRUCTURAS (HORMIGÓN, FÁBRICA, ETC). INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN Y MONTAJE. FABRICADO Y PREMONTADO EL CONJUNTO EN TALLER SEGÚN NORMAS NTE Y DB-SE-A. INCLUIDA P.P. DE SELLADO ESTANCO DE LA PERFORACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA.</p>					
	Seccion tipo 1	3				3,00
						3,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.04.12	m2 HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HORMIGÓN PROYECTADO GUNITADO HA-25/F/12/IIA DE 15 cm DE ESPESOR, EN ALZADO DE PANTALLA DE PILOTES, CON CEMENTO Y ÁRIDOS ESPECIALES, DOSIFICACIÓN DE CEMENTO MAYOR DE 400 Kg/m ³ . 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					
	SECCION TIPO 1	1	10,00	7,00		70,00
	SECCION TIPO 2	1	30,90	2,50		77,25
						147,25
04.05	PANTALLAS					
04.05.01	PANTALLA FRONTAL SUR					
04.05.01.01	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	VIGA DE ATADO	1	21,00	0,60	1,00	12,60
	VIGA DE REPARTO	1	28,20	0,50	0,80	11,28
						23,88
04.05.01.02	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.					
	longitudinales	1	21,000	18,000	3,980	1.504,440
	cercos	1	21,000	27,770	1,630	950,567
	longitudinales	1	28,200	14,000	3,980	1.571,304
	cercos	1	28,200	25,940	1,630	1.192,358
						5.218,67
04.05.01.03	m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	VIGA DE ATADO	1	54,600			54,600
	VIGA DE REPARTO	1	59,220			59,220
						113,82

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.05.01.04	m MICRÓPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYE DESCABEZADO MICRÓPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	20 4 4	14,26 10,72 7,72			285,20 42,88 30,88
						358,96
04.05.01.05	m ³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	1	195,48	0,25		48,87
						48,87
04.05.01.06	m ² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	1		195,48		195,48
						195,48
04.05.01.07	m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	17	6,00			102,00
						102,00
04.05.02	PANTALLA FRONTAL NORTE					
04.05.02.01	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	VIGA DE ATADO	1	24,62	0,60	1,00	14,77
	VIGA DE REPARTO	1	36,46	0,50	0,80	14,58
						29,35
04.05.02.02	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.					
	longitudinales	1	24,620	18,000	3,980	1.763,777
	cercos	1	24,620	27,770	1,630	1.114,427
	longitudinales	1	36,460	14,000	3,980	2.031,551
	cercos	1	36,460	25,940	1,630	1.541,609
						6.451,36

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.05.02.03	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.					
	VIGA DE ATADO	1	24,620			24,620
	VIGA DE REPARTO	1	29,980			29,980
						54,60
04.05.02.04	m MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYE DESCABEZADO MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.					
		21	14,25			299,25
		4	10,75			43,00
		8	7,75			62,00
						404,25
04.05.02.05	m³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR					
		1	234,66	0,25		58,67
						58,67
04.05.02.06	m² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA					
		1	234,66			234,66
						234,66
04.05.02.07	m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.					
		20	6,00			120,00
						120,00
04.05.03	PANTALLA INFERIOR DERECHA NORTE					
04.05.03.01	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	VIGA DE ATADO	1	178,92	0,60	1,00	107,35
	VIGA DE REPARTO	1	617,60	0,50	0,80	247,04
						354,39

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.05.03.02	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.					
	longitudinales	1	178,920	18,000	3,980	12.817,829
	cercos	1	178,920	27,770	1,630	8.098,832
	longitudinales	1	617,600	14,000	3,980	34.412,672
	cercos	1	617,600	25,940	1,630	26.113,487
						81.442,82
04.05.03.03	m2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	VIGA DE ATADO	1	178,920			178,920
	VIGA DE REPARTO	1	494,080			494,080
						673,00
04.05.03.04	m MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYE DESCABEZADO MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.					
		14	13,50			189,00
		178	12,50			2.225,00
		6	10,13			60,78
		35	6,00			210,00
						2.684,78
04.05.03.05	m³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR					
		1	1.630,65	0,25		407,66
						407,66
04.05.03.06	m² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA					
		1	1.630,65			1.630,65
						1.630,65
04.05.03.07	m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.					
		678	6,00			4.068,00
						4.068,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05 CONDUCCIONES

05.01	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.				
	Túnel de Altzola	6	490,000		2.940,000
		9	490,000		4.410,000
					7.350,00
05.02	m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACION CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.				
	P.K. 1+490+1+500	1	10,000		10,000
	P.K. 2+002 - 2+201	1	199,000		199,000
					209,00
05.03	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.				
		5			5,00
					5,00
05.04	m TUBO DE PVC D=63 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 63 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.				
	Túnel de Altzola	2	490,00	7,00	6.860,00
					6.860,00
05.05	m TUBO DE PVC D=160 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.				
	Túnel de Altzola	2	490,00		980,00
					980,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	ELECTRIFICACIÓN					
06.01	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.					
	Excavación cimentaciones	6				6,00
						6,00
06.02	ud ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA HEB 220, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, ARMADURA, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
	Postes catenaria	6				6,000
						6,00
06.03	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNOS PARA POSTE X3 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE HEB 220 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Postes catenaria	6				6,000
						6,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07 SUPERESTRUCTURA DE VÍA

07.01	m ³ BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.				
	Via doble	1	104,87		104,87
	Eje 3	1	107,44		107,44
					212,31
07.02	m ³ CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN				
	2002-2+059	9,8	57,00	0,10	55,86
	2+059-2+146	6,8	87,00	0,10	59,16
					115,02
07.03	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.				
	2+145,59-2201.59		56,00		56,00
					56,00
07.04	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.				
	1+500-2+059	4	559,00	0,05	111,80
	2+081-2+145.99	2	64,99	0,05	6,50
					118,30

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07.05	<p>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 SOBREALCHO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.</p>				
	2+002-2+059	2	57,00	1,67	190,38
	2+081-2+145,99	1	64,99	1,67	108,53
	Redondeo	1	0,09		0,09
					299,00
07.06	<p>ud SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 kg/m, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.</p>				
	1+500-2+002	2	502,00	1,67	1.676,68
	Redondeo	1	0,32		0,32
					1.677,00
07.07	<p>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.</p>				
	2+002-2+059	9,8	57,00		558,60
	2+059-2+146	6,8	87,00		591,60
					1.150,20

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07.08	<p>m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO</p> <p>MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECCIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESADOS, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>				
	2+002-2+059	57,00	2,00		114,00
	2+081-2+201	120,59			120,59
					234,59
07.09	<p>m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 EN PLACA</p> <p>MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECCIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.</p>				
	1+500-2+002	2	502,00		1.004,00
					1.004,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.10	ud DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00
07.11	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, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	4	559,00		0,06	134,16
	1500-2+059	2	64,99		0,06	7,80
	2+081-2+145,99	4				4,00
						145,96
07.12	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.					
	2+002-2+059	57,00		2,00		114,00
	2+081-2+201.59	120,59				120,59
						234,59

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07.13	<p>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.</p>				
	1+500-2+059		1.118,00		1.118,00
	2+081-2+201		120,59		120,59
					1.238,59
07.14	<p>m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.</p>				
	1+500-2+002		502,00	3,25	1.631,50
					1.631,50
07.15	<p>m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.</p>				
	1+500-2+002	2	502,00	0,30	301,20
					301,20

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS					
08.01	ABASTECIMIENTO					
08.01.01	RSA-ABAS-02					
08.01.01.01	m ³ 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	191,000	1,425	2,000	544,350
						544,35
08.01.01.02	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				3,000
						3,00
08.01.01.03	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	191,000	0,750	0,250	35,813
						35,81
08.01.01.04	m ³ 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	191,000	1,135	0,650	140,910
		-1	191,000	0,096		-18,336
						122,57
08.01.01.05	m ³ 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	191,000	1,725	1,100	362,423
						362,42
08.01.01.06	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	191,000			191,000
						191,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.01.02	RSA-ABAS-03					
08.01.02.01	m ³ 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	192,000	1,425	2,000	547,200
						547,20
08.01.02.02	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				2,000
						2,00
08.01.02.03	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	192,000	0,750	0,250	36,000
						36,00
08.01.02.04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1 -1	192,000 192,000	1,135 0,096	0,650	141,648 -18,432
						123,22
08.01.02.05	m ³ 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	192,000	1,725	1,100	364,320
						364,32
08.01.02.06	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	192,000			192,000
						192,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.01.03	RSA-ABAS-04					
08.01.03.01	m ³ 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	102,000	1,418	2,000	289,272
						289,27
08.01.03.02	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				2,000
						2,00
08.01.03.03	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	102,000	0,863	0,338	29,753
						29,75
08.01.03.04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1 -1	102,000 102,000	1,163 0,031	0,563	66,786 -3,162
						63,62
08.01.03.05	m ³ 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	102,000	1,718	1,100	192,760
						192,76
08.01.03.06	m TUBERIA FUNDICION D= 200 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 200 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	102,000			102,000
						102,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.02	LÍNEAS ELÉCTRICAS					
08.02.01	RSA-LEL-07					
08.02.01.01	m ³ 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	345,100	0,350	0,850	102,667
						102,67
08.02.01.02	m ³ 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	345,100	0,350	0,400	48,314
						48,31
08.02.01.03	m ³ HORM.LIMP. HM-15 HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1 -3	345,100 345,100	0,350 0,020	0,450	54,353 -20,706
						33,65
08.02.01.04	m TUBO DE PVC D=160 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	3	345,10			1.035,30
						1.035,30
08.02.01.05	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	3				3,000
						3,00
08.02.01.06	ud DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1				1,000
						1,00
08.02.01.07	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.02.01.08	ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	1				1,00
						1,00
08.02.02	RSA-LEL-08					
08.02.02.01	ud S. Y M. POSTE HORM. 9 m ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	1				1,000
						1,00
08.02.02.02	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	3				3,000
						3,00
08.02.03	RSA-LEL-10					
08.02.03.01	ud S. Y M. POSTE HORM. 9 m ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	2				2,000
						2,00
08.02.03.02	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	2				2,000
						2,00
08.02.04	RSA-LEL-11					
08.02.04.01	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	3				3,000
						3,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

08.02.04.02	ud DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTEDE DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO					
-------------	--	--	--	--	--	--

2

2,000

2,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
09.01	CERRAMIENTO					
09.01.01	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 DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	1	397,000			397,000
						397,00
09.01.02	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	114,000			114,000
						114,00
09.01.03	u PUERTA PARA CERRAMIENTO PUERTA METÁLICA ROBUSTA GIRATORIA DE DOS HOJAS, ABATIBLE MANUAL, SEGÚN DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS FIJOS PARA APERTURA Y CIERRE, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	3				3,000
						3,00
09.02	INSTALACIONES AUXILIARES Y ACCESOS					
09.02.01	m ² DESPEJE Y DESBROCE DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.					
	Área instalaciones sur	1	1.242,00			1.242,00
		1	724,00			724,00
	Área instalaciones norte	1	543,00			543,00
	Camino boquilla sur	1	143,00	5,00		715,00
	Camino boquilla norte	1	130,00	5,00		650,00
	Camino de acceso a obras	1	70,00	5,00		350,00
						4.224,00
09.02.02	m ³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EXCAVACION EN VACIADO O SANEO					
	Área instalaciones sur	1	1.242,000	0,500		621,000
		1	724,000	0,500		362,000
	Área instalaciones norte	1	543,000	0,500		271,500
	Camino boquilla sur	1		977,000		977,000
	Camino boquilla norte	1		1.407,780		1.407,780
	Camino de acceso a zona de obras	1		11,800		11,800
						3.651,08

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.02.03	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.					
	Área instalaciones sur	1	1.242,000	0,200		248,400
			724,000	0,200		144,800
	Área instalaciones norte	1	543,000	0,200		108,600
	Ca,imo boquilla sur	1	143,000	3,000	0,200	85,800
	Camino boquilla norte		130,000	3,000	0,200	78,000
	Camino de acceso a obras	1	70,000	3,000	0,300	63,000
						728,60
09.02.04	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBRANTES					
	Camino boquilla sur	1			72,00	72,00
	Camino boquilla norte	1			100,00	100,00
	Camino de acceso a obras	1			1.653,00	1.653,00
						1.825,00
09.02.05	t ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	Camino boquilla norte	1	1,90	538,92		1.023,95
						1.023,95
09.02.06	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					
	Camino de acceso boquilla Norte	1	80,00			80,00
						80,00
09.02.07	m³ HORMIGÓN PARA FIRMES HF-4,5 HORMIGÓN PARA FIRMES HF-4,5 CON JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN NO DISTANCIADAS MÁS DE 4m SIN PASADORES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Camino boquilla sur	1	143,00	3,00	0,21	90,09
	Camino boquilla norte	1	130,00	3,00	0,21	81,90
	Camino acceso a zona de obras	1	70,00	3,00	0,21	44,10
						216,09
09.02.08	m³ EXC. TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO.					
	Area instalaciones norte	1,1	1.966,00		0,20	432,52
	Area instalaciones sur	1,1	543,00		0,20	119,46
	Camino de obras	1,1	80,00		0,20	17,60
						569,58

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.03	PASO A NIVEL PROVISIONAL					
09.03.01	m ² ENTARIMADO PASO A NIVEL PROVISIONAL ENTARIMADO DE LA VÍA PARA HABILITAR PASO A NIVEL PROVISIONAL, EN UNA O VARIAS VÍAS DE CUALQUIER ANCHO Y LEVANTE DEL MISMO A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS, SUSTITUCIÓN DE TRAVIESA DE MADERA CON MÁQUINA TIPO RETROEXCAVADORA, DESCLAVADO, DESCUBIERTA DEL CAJÓN, EXTRACCIÓN DE LA TRAVIESA A RETIRAR, LIMPIEZA CON CEPILLO METÁLICO POR LA PARTE INFERIOR DEL PATÍN DEL CARRIL, CON COLOCACIÓN Y APRETADO DE LA SUJECIÓN ENTRE UN 60% Y 75% DE SU APRIETE NOMINAL EN LA NUEVA TRAVIESA, INCLUSO SU APRIETE FINAL POSTERIOR A LA LIBERACIÓN, EMBALASTADO DE LOS CAJONES, NIVELACIÓN INCLUSO 2ª NIVELACIÓN CON BATEADORA LIGERA MANUAL DE VÍA, ASÍ COMO SU PERFILADO	1	5,00	3,00		15,00
						15,00
09.03.02	ud INSTALACIONES PASO A NIVEL PROVISIONAL INSTALACIONES PARA HABILITACIÓN DE SEÑALES Y COMUNICACIÓN EN PASO A NIVEL PROVISIONAL EN ATZOLA CONSISTENTES EN EL SUMINISTRO, EJECUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO, BARRERAS, E INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO PARA LA PROTECCIÓN DEL PASO A NIVEL, INCLUYENDO OBRA CIVIL Y PRUEBAS.					1,00
						1,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
10.01	MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS					
10.01.01	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.					1.120,00
10.01.02	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
10.01.03	mes MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. L MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.					42,00
10.01.04	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.					3,00
10.01.05	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
10.01.06	ud MANTENIMIENT Balsa decantacion Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) de la balsa de decantación. La limpieza se realizará bimensualmente.					11,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10.01.07 ud SISTEMA CONTROL-FÍSICO-QUÍMICO
SISTEMA DE TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO PARA LAS AGUAS DE LA Balsa de Decantación compuesto por tanque de floculación, sistema de dosificación de floculante y bombeo a la balsa de decantación. Totalmente instalado y funcionando. Incluso grupo electrógeno para su funcionamiento.

1,00

10.01.08 ud LAVARRUEDAS PARA TRAZA, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA
INSTALACIÓN DE LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO, CON SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DEL AGUA Y TANQUE DE LODOS AUXILIAR
SE COMPODRÁ COMO MÍNIMO DE UNA PLATAFORMA DE LAVADO DE 4M. DE LONGITUD, CON UN TANQUE DE LODOS AUXILIAR Y UN TANQUE DE DECANTACIÓN DE 14.000 LITROS, DOS BOMBAS SUMERGIBLES Y UN CUADRO ELÉCTRICO IP65 DOTADO DE PLC. UN SENSOR ÓPTICO DE DETECCIÓN ES UTILIZADO PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATIZADO DE TODO EL CONJUNTO. POSEE 9 BARRAS DE ASPERSIÓN COLOCADAS ESTRATÉGICAMENTE PARA OBTENER UN LAVADO IDÓNEO EN TODO TIPO DE SITUACIONES, SIENDO UNA DE ELAS LA QUE SE ENCARGA DEL AUTOLAVADO DE LA PLATAFORMA EN CADA CICLO. LAS PANTALLAS LATERALES LLEGAN HASTA LOS 2M. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.

2,00

10.01.09 ud INSTALACIÓN DE PLANTA DE DEPURACIÓN EN BOCA SUR DE
INSTALACIÓN DE PLANTA DE DEPURACIÓN EN BOCA SUR DEL TÚNEL. INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA POSTERIOR

1,00

10.01.10 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.

2.500,00

10.01.11 m PROTECCIÓN VEGETACIÓN DE INTERÉS
BALIZAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE INTERÉS. VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE, CON PIES DE HORMIGÓN, DE 2 METROS DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.

526,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.01.12	ud RIEGOS CAMIÓN CISTERNA RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA (DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS QUE GENEREN POLVO) RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA CON CUBA DE 10.000 L. I/I DESPLAZAMIENTO A OBRA Y AGUA, A MENOS DE 25 KM. SE PROPONEN EN EL PERIODO ESTIVAL A RAZÓN DE 4 RIEGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES					24,00
10.01.13	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBRANTES					525,00
	Caballón antiruido emboquille N	1	50,00	3,00	3,50	525,00
						525,00
10.02	REVEGETACIÓN					
10.02.01	m ² FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO, MEDIANTE UNA MEZCLA DEL 20% AGROPYRUM CRISTATUM, 20% FESTUCA RUBRA, 35% LOLIUM WESTERWOLDICUM, 10% LOLIUM PERENNE, 7% TRIFOLIUM REPENS Y 8% TRIFOLIUM PRATENSE, A RAZÓN DE 3,5 KG/A, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PENDIENTE, CON UNA SUPERFICIE >25 ÁREAS, MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					680,00
	Camino Sur	1	680,00			680,00
	Area instalaciones sur	1	1.966,00			1.966,00
	Area instalaciones norte	1	543,00			543,00
	camino de obras	1,5	350,00			525,00
	Emboquilles	1	4.786,00			4.786,00
						8.500,00
10.02.02	m ² SIEGA DE RODALES, TALUDES, AREAS DE GRAN INCLINACIÓN, ESQUINAS, PASOS MUY ESTRECHOS Y EN GENERAL ZONAS DE DIFÍCIL MECANIZACIÓN, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES, MEDIANTE DESBROZADORA DE CABEZAL DE NYLON, SEGANDO A UNA ALTURA MEDIA DE 50/60 MM. SIN RETIRADA DE RESTOS A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					1.094,00
10.02.03	A RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES REALIZADO MEDIANTE CUBA TODOTERRENO DE 3000 L DE CAPACIDAD ARRASTRADA POR TRACTOR DE CADENAS I/P.P. DE AGUA, MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.					4.200,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.02.04	ud PLANTACIÓN PLANTAS TREPADORAS 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.					1,00
10.02.05	ud PLANTACION MANUAL LIGUSTRUM VULGARE SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.					1,00
10.02.06	ud PLANTACIÓN MANUAL PRUNUS ESPINOSA SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.					1,00
10.02.07	ud PLANTACIÓN MANUAL DE EUONYMUS EUROPAEUS SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.					1,00
10.02.08	ud PLANTACIÓN MANUAL DE QUERCUS ROBUR SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF					1,00
10.02.09	m ³ APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, I/REFINO A MANO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN OBRA. NCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL REFINO DE DETALLE DE LA SUPERFICIE ACABADA Y LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE CON DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO E INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/ HA. EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.					1,00
	Camino Sur	1	680,00	0,27		183,60
	Area instalaciones sur	1	1.966,00	0,27		530,82
	Area instalaciones norte	1	543,00	0,27		146,61
	camino de obras	1,5	350,00	0,27		141,75
	Emboquilles	1	4.786,00	0,27		1.292,22
						2.295,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	GESTIÓN DE RESIDUOS					
11.01	m ³ TRANSPORTE A VERTEDERO TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIÓN					
	Demoliciones	1	154,360			154,360
	Demoliciones	1	290,500			290,500
						444,86
11.02	m ³ GESTIÓN DE RESIDUOS. RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE m ³ 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.					
		1	154,360			154,360
			290,500			290,500
						444,86

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

12	SEGURIDAD Y SALUD				
12.01	PROTECCIONES COLECTIVAS				
12.01.01	SEÑALIZACIÓN				
12.01.01.01	ud SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO CON SOPORTE SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.				
					46,00
12.01.01.02	ud LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.				
					50,00
12.01.01.03	ud CARTEL RIESGO CON SOPORTE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.				
					40,00
12.01.01.04	m CORDON DE BALIZAMIENTO. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.				
					1.000,00
12.01.01.05	ud JALON DE SEÑALIZACION. JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.				
					30,00
12.01.01.06	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE SEGURIDAD METÁLICA TIPO INFORMACIÓN DE 60X40 cm SIN SOPORTE METÁLICO INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.				
					15,00
12.01.01.07	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 mm DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 mm. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", /COLOCACIÓN.				
					10,00
12.01.01.08	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 cm DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL M.O.P. VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.				
					100,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.01.01.09	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/R.D. 485/97.					10,00
12.01.02	CERRAMIENTO					
12.01.02.01	m VALLA AUTONOMA METALICA. VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCION DE PEATONES.					1.000,00
12.01.02.02	ud VALLA DESVIACION TRAFICO. VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.					100,00
12.01.02.03	m2 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA REALIZADO CON POSTES CADA TRES METROS DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 mm DE DIÁMETRO Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO TIRANTES, GARRAS, PUERTA Y P.P. DE CIMENTACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y DESMONTAJE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.					200,00
12.01.02.04	ud BARRERA NEW JERSEY BARRERA TIPO NEW JERSEY ENSAMBLABLE DE 100X80X40 DE MATERIAL PLASTICO HUECO LASTRABLE.					100,00
12.01.03	PROTECCIONES CONTRA CAIDAS					
12.01.03.01	m PLATAFORMA DE TRABAJO. PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.					100,00
12.01.03.02	ud TOPE RETROCESO VERTIDO. TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.					25,00
12.01.03.03	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/R.D. 486/97.					1.000,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.01.03.04	ud PASARELA METÁLICA PASARELA METÁLICA DE ALTURA MINIMA DE 1 m, ANCHO DE 0,60 m Y LONGITUD SUFICIENTE PARA CRUCE DE CAJEADOS Y/O SUMINISTRO DE MATERIAL EN CAJEADOS O ZANJAS.					20,00
12.01.03.05	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.					500,00
12.01.03.06	ud SETA PROTECTORA SETA PROTECTORA DE PLÁSTICO DE SEGURIDAD. BOLSA DE 250 UNIDADES.					20,00
12.01.03.07	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.					25,00
12.01.03.08	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.					100,00
12.01.03.09	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) INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE SEGÚN R.D. 486/97.					100,00
12.01.04	SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS					
12.01.04.01	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG EXTINTOR MANUAL AFPG DE POLVO SECO POLIVALENTE A,B,C,E DE 6 KG COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECARGAS Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.					20,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.01.04.02	ud EXTINTOR CO2 5 KG EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE. EQUIPO CON CERTIFICACIÓN AENOR.					20,00
12.01.05	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
12.01.05.01	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
12.01.05.02	ud DIFERENCIAL 30 mA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.					2,00
12.01.05.03	ud CUADRO ELÉCTRICO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.					2,00
12.01.05.04	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
12.01.05.05	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL					4,00
12.01.05.06	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					100,00
12.01.06	OTROS					
12.01.06.01	ud DETECTOR DE TORMENTAS DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL					2,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.01.06.02	ud SISTEMA AUTORESCATDOR SISTEMA AUTORESCATADOR PARA EL PERSONAL QUE ACCEDA AL INTERIOR DEL TÚNEL, TIPO MOCHILA, CON CAPACIDAD DE AUTONOMÍA DE 45 MINUTOS.					10,00
12.01.06.03	ud PÓRTICOS DE PROTECCIÓN DE CABLES PÓRTICOS METÁLICOS DE ALTURA NO INFERIOR A 5 METROS PARA PROTECCIÓN DE CABLES					2,00
12.02	SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS					
12.02.01	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.					19,00
12.02.02	ud REPOSICION MATERIAL SAN. REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.					10,00
12.03	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
12.03.01	mes MES ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDOR MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDOR VEST. O BOTIQUIN, DE PERF. LAMINADOS, CERRAMTO. Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL. POLIUR. RIGIDO, CARP. ALUM. REJAS PROTEC. TABLERO FENOLICO PVC. APAR. SANIT. DESMONT. ETC					19,00
12.03.02	ud MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.					2,00
12.03.03	ud BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.					4,00
12.03.04	ud CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.					2,00
12.03.05	ud RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.					2,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.03.06	ud ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.					1,00
12.03.07	ud MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.					19,00
12.03.08	ud PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.					2,00
12.03.09	ud TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.					19,00
12.03.10	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					19,00
12.03.11	ud ACOMETIDA AGUA PARA ASEOS ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.					1,00
12.03.12	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					19,00
12.03.13	m2 REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPAR.TERRENO REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPARACION TE-RRENO, SOPORTES Y PLACAS ASIEN TO, CONEXION INSTALACIONES, ETC,TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE.A FACTURAR UNA SOLA VEZ EN CASOS DE ALQUILER.					200,00

MEDICIONES PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.04	VARIOS					
12.04.01	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)					
						500,00
12.04.02	ud HORA CAMION CISTERNA CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.					
						50,00
12.04.03	h MANO OBRA DE SEÑALISTA. MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.					
						100,00
12.04.04	h MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.					
						200,00
12.04.05	dias PILOTO DE SEGURIDAD ETS HORARIO NOTCURNO/DIURNO JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF					
						120,00

CUADROS DE PRECIOS

-CUADROS DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.UO.ES04	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg PARA PROTECCION DE TALUDES.	DIECISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	16,15
0002	02.UO.EX14	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	TREINTA Y CUATRO EUROS	34,00
0003	02.UO.EX15	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,86
0004	02.UO.EX16	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	40,50
0005	02.UO.EX17	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	OCHENTA Y CINCO EUROS	85,00
0006	02.UO.EX18	m³	SUPLEMENTO POR m³ DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 l/s, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y DEMÁS MEDIOS NECESARIOS.	TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
0007	02.UO.EX19	m³	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA Y DESCARGA INTERMEDIA, ACOPIOS, IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	11,32
0008	02.UO.EX20	m³	SUPLEMENTO POR LIMITACIÓN DE CARGA EXPLOSIVA EN VOLADURAS	QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	15,61

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	03.03.019	m	CERRAMIENTO CON VALLA DE ACERO GALVANIZADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,00 m DE ALTURA Y ALAMBRE DE 3 mm, ENMARCADOS EN POSTES TUBULARES GALVANIZADOS CADA 5 m, Y DE 2.1 m DE ALTURA. INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN OBRA, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE HM-20, COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	69,10
0010	03.UO.AR01	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL, EN TÚNELES, DE 65 X 80 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	318,07
0011	04.005	m ³	COSTE DE GESTIÓN DE m ³ 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.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98
0012	04.010	m ³	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1,90
0013	04.UO.AC21	m ²	MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,58
0014	04.UO.AC21(T)	m ²	MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	14,08
0015	04.UO.BU01	m	BULÓN EXPANSIVO TIPO SWELLEX O SIMILAR DE 240 KN DE CARGA DE ROTURA	TREINTA EUROS	30,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	04.UO.BU08N	m	BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	33,27
0017	04.UO.CE02	m	CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	159,41
0018	04.UO.CE03	m	CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	85,66
0019	04.UO.CE04	m	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	154,50
0020	04.UO.DR01	m²	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 m DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA.	VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,39
0021	04.UO.EN04	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	46,17
0022	04.UO.EN05	m2	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,62

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	04.UO.HO03	m³	HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	112,82
0024	04.UO.HO04	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-25 PUESTO EN OBRA POR CUALQUIER MEDIO. TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	119,54
0025	04.UO.HO09	m³	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	116,44
0026	04.UO.HO10	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DIECIOCHO EUROS	118,00
0027	04.UO.HO11	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO QUINCE EUROS	115,00
0028	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.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	64,46
0029	04.UO.HOP4	m³	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	268,18

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	04.UO.HOP5	kg	FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO PARA MEZCLAR DURANTE LA PROYECCIÓN	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
0031	04.UO.MI01	m	SUMINISTRO DE MICROPILOTE PARA EMBOQUILLE CON TUBO DE ACERO N80 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7 mm DE ESPESOR, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	122,40
0032	05.UO.1156	ud	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 kg/m, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	175,00
0033	11.N001	días	JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	237,44
0034	11.UO.TU.12N2	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=150 mm, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,73
0035	11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PE-100 DN50, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES Y MEDIOS AUXILIARES	DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,39
0036	11.UO.TU12N3	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 mm, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,75
0037	15.02.001	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES	CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	112,95

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	22,25
0039	334002	m³	RELLENO LOCALIZADO EN FALSO TUNEL, CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,47
0040	356096	m	TUBERÍA HINCADA DE 1200 mm DE DIAMETRO INSTALADO MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL MECÁNICA POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON CAMISA DE CHAPA. INCLUSO EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN, SEPARACIÓN DE BENTONITA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, DESCENSO, COLOCACIÓN Y EMPUJE DE LA TUBERÍA, GUIADO CON NIVEL-LÁSER, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS	MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.927,67
0041	396003	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 2,00 m DE ANCHO.	MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.212,78
0042	4.UO.HO12	m³	HORMIGÓN PARA FIRMES HF-4,5 CON JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN NO DISTANCIADAS MÁS DE 4m SIN PASADORES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	112,69
0043	409012	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 mm DE DIAMETRO.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.232,80
0044	41.01.011	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.	CINCUESTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	52,90
0045	413012	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CINCUESTA Y SIETE CÉNTIMOS	413,57

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	42.02.002	ml	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,79
0047	501001	m³	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,75
0048	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.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,94
0049	7.70.001	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1.161,23
0050	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.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71
0051	819203	mes	MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
0052	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 EUROS	8.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	819205	ud	INSTALACIÓN DE LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO, CON SISTEMA DE RECIRCULACIÓN EL AGUA Y TANQUE DE LODOS AUXILIAR SE COMPODRÁ COMO MÍNIM DE UNA PLATAFORMA DE LAVADO DE 4M. DE LONGITUD, CON UN TANQUE DE LODOS AUXILIAR Y UN TANQUE DE DECANTACIÓN DE 14.000 LITROS, DOS BOMBAS SUMERGIBLES Y UN CUADRO ELÉCTRICO IP65 DOTADO DE PLC. UN SENSOR ÓPTICO DE DETECCIÓN ES UTILIZADO PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATIZADO DE TODO EL CONJUNTO. POSEE 9 BARRAS DE ASPERSIÓN COLOCADAS ESTRATÉGICAMENTE PARA OBTENER UN LAVADO IDÓNEO EN TODO TIPO DE SITUACIONES, SIENDO UNA DE ELLAS LA QUE SE ENCARGA DEL AUTOLAVADO DE LA PLATAFORMA EN CADA CICLO. LAS PANTALLAS LATERALES LLEGAN HASTA LOS 2M. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	DOCE MIL EUROS	12.000,00
0054	819206	ud	INSTALACIÓN DE PLANTA DE DEPURACIÓN EN BOCA SUR DEL TÚNEL. INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA POSTERIOR	OCHENTA MIL EUROS	80.000,00
0055	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.	CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,86
0056	819220	m²	SIEGA DE RODALES, TALUDES, AREAS DE GRAN INCLINACIÓN, ESQUINAS, PASOS MUY ESTRECHOS Y EN GENERAL ZONAS DE DIFÍCIL MECANIZACIÓN, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES, MEDIANTE DESBROZADORA DE CABEZAL DE NYLON, SEGANDO A UNA ALTURA MEDIA DE 50/60 MM. SIN RETIRADA DE RESTOS A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,68

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	819221	A	RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES REALIZADO MEDIANTE CUBA TODOTERRENO DE 3000 L DE CAPACIDAD ARRASTRADA POR TRACTOR DE CADENAS I/P.P. DE AGUA, MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,55
0058	882001	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,78
0059	882100	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.	TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	38,60
0060	882104	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	DIECISÉIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	16,22
0061	882110	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.	SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	7,29
0062	882120	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
0063	882122	ud	JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	10,20
0064	882130	m	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCION DE PEATONES.	DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	10,20
0065	882131	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.	TREINTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	35,02
0066	882140	ud	TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,57
0067	882310	m	PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,79
0068	882713	h	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.	CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	50,37

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	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 VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	122,14
0070	883010	ud	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	81,06
0071	884002	mes	MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDORVEST. O BOTIQUIN,DE PERF.LAMINADOS,CERRAMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POLIUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS ROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,44
0072	884010	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	63,66
0073	884020	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,77
0074	884035	ud	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	121,33
0075	884041	ud	RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.	CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,84
0076	884050	ud	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	437,32
0077	884100	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	173,24
0078	884110	ud	PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	116,72

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0079	884120	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,82
0080	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	DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	200,44
0081	884220	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	291,95
0082	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	DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	215,99
0083	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.	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,52
0084	9.01.035	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	92,17
0085	9.16.010	m	CUNETA TRAPECIAL DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: SUPERIOR 1,50 M. TALUDES 1:1	SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	64,17
0086	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 CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	54,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	901014	m	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 200 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	35,40
0088	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.	SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	72,61
0089	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	QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	558,32
0090	907090	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	427,88
0091	970.N027N	ud	DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	5.286,90
0092	970N0352	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.887,66
0093	AU01	ud	PERNO PARA MEDIDAS DE CONVERGENCIAS TOTALMENTE INSTALADO	QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	15,19
0094	AU02	ud	CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA i/ P.P. DE CABLEADO, INSTALACIÓN Y CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO DE INTEMPERIE	OCHOCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	802,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	AU03	m	EXTENSÓMETRO DE VARILLAS FORMADO POR TRES VARILLAS DE 3 m, 6 m Y 9 m DE LONGITUD TOTALMENTE INSTALADO	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	42,24
0096	CIM001	ud	ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA HEB 220, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, ARMADURA, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	242,36
0097	ETS.CIM.01	ud	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y POSTERIOR RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA PERFORACIÓN INYECCIÓN Y TESADO DE ANCLAJES, HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA.	DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.210,39
0098	ETS.CIM.02	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4X0,6" ACERO CALIDAD Y-1860-S7, CARGA MÁXIMA LIM. ELAST. (0,1%) 814 KN, CARGA DE BLOQUEO (TO) ≤ 350 KN, CON INYECCIÓN TIPO IU, PERFORACIÓN ENTUBADA DIÁMETRO MÍNIMO 133 MM EN TERRENOS DE CUALQUIER TIPO Y DIÁMETRO 105 MM EN ROCA, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN EL PROPIO MURO. INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR, CON FCK>30 MPA Y RELACIÓN $0,4 < A/C < 0,6$, INCLUIDOS LOS EXCESOS DE LECHADA DE CEMENTO. INCLUIDO TODOS LOS SISTEMAS Y MEDIOS PARA LA CORRECTA PROTECCIÓN DEL ANCLAJE DE FORMA PERMANENTE (VIFA ÚTIL 100 AÑOS). 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 REPLANTEO Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA EJECUCIÓN Y DE SEGURIDAD. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA ANCLAJE; CON DATOS DE PERFORACIÓN, INYECCIÓN Y TESADO, ADEMÁS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ACEPTACIÓN DE ACUERDO A NLT-257/2000 Y EMISIÓN DE INFORME EN 100% DE LOS ANCLAJES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN SEGÚN PLANOS DE		50,11

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PROYECTO.		
				CINCUENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0099	ETS.CIM.03	ud	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE CABEZAS PARA ANCLAJE PERMANENTE TIPO 4X0,6" PARA TO=550 KN, DE DIMENSIONES #300X300X25 mm, CONSTITUIDAS POR CHAPAS, RIGIDIZADORES Y CUÑAS CON ACERO CALIDAD S-355-JR, I/P.P. DE CORTES, DESPUNTES Y MERMAS, P.P. DE UNIONES MEDIANTE SOLDADURAS DE UNIÓN A TOPE POR SOLDEO ELÉCTRICO AUTOMÁTICO. INCLUIDO TODOS LOS SISTEMAS Y MEDIOS PARA LA CORRECTA PROTECCIÓN DEL ANCLAJE DE FORMA PERMANENTE (VIFA ÚTIL 100 AÑOS). INCLUIDOS LOS MEDIOS DE UNIÓN A OTRAS ESTRUCTURAS (HORMIGÓN, FÁBRICA, ETC). INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILARES PARA COLOCACIÓN Y MONTAJE. FABRICADO Y PREMONTADO EL CONJUNTO EN TALLER SEGÚN NORMAS NTE Y DB-SE-A. INCLUIDA P.P. DE SELLADO ESTANCO DE LA PERFORACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA.		108,80
				CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0100	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/m ³ . 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		187,00
				CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS	
0101	GE001	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. SE COLOCARÁ ALEJADO DEL RÍO		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0102	GE002	ud	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA Balsa DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.		1.000,00
				MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0103	GEO03	m	BALIZAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE INTERÉS. VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE, CON PIES DE HORMIGÓN, DE 2 METROS DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.	VEINTISIETE EUROS	27,00
0104	GEO05	m ²	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	DIECISÉIS EUROS	16,00
0105	GEO06	ud	RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA (DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS QUE GENEREN POLVO) RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA CON CUBA DE 10.000 L. I/I DESPLAZAMIENTO A OBRA Y AGUA, A MENOS DE 25 KM. SE PROPONEN EN EL PERIODO ESTIVAL A RAZÓN DE 4 RIEGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES	QUINIENTOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	500,04
0106	GEO07	ud	SISTEMA DE TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO PARA LAS AGUAS DE LA Balsa de Decantación compuesto por tanque de floculación, sistema de dosificación de floculante y bombeo a la balsa de decantación. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	DOCE MIL EUROS	12.000,00
0107	MA-004	ud	PLANTACIÓN DE PLANTAS TREPADORAS DE <100 CM DE ALTURA, SUMINISTRADAS EN CONTENEDOR, CEPELLÓN O RAÍZ 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.	MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.619,91
0108	MA-005	ud	SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	909,29

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	MA-006	ud	SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	909,29
0110	MA-007	ud	SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	NOVECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	909,29
0111	MA-008	ud	SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF	MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.138,57
0112	MA-009	m ²	RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, I/REFINO A MANO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN OBRA. NCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL REFINO DE DETALLE DE LA SUPERFICIE ACABADA Y LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE CON DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO E INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/ HA. EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,30
0113	MM1	m ²	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 EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	3,18
0114	MM2	m ²	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.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
0115	MM3	ud	DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL	CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	5.870,14

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	MM4	ud	SISTEMA AUTORESCATADOR PARA EL PERSONAL QUE ACCEDA AL INTERIOR DEL TÚNEL, TIPO MOCHILA, CON CAPACIDAD DE AUTONOMÍA DE 45 MINUTOS.	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	391,19
0117	MM51	ud	PÓRTICOS METÁLICOS DE ALTURA NO INFERIOR A 5 METROS PARA PROTECCIÓN DE CABLES	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	450,50
0118	N04.UO.MI12	m	MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	130,70
0119	N05.UO.1N98	m	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO, SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	53,01
0120	N11.UO.TUN9	m	SUMINISTRO DE TUBO DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE DIÁMETRO 315 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,35

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0121	N7.06.002	m	SONDEO HORIZONTAL EN FRENTE DE EXCAVACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO Y CARACTERIZACIÓN DE LA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA OBTENIDA, TANTO EN SUELOS COMO EN ROCA.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	105,54
0122	N9.09.090	ud	ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.	DOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.035,32
0123	N9.09.099	m	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 2X2 M Y 2 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.	SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	631,89
0124	PN3.2	m ²	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES DE HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD MEDIANTE TABLESTACAS DE HINCA DE CHAPA DE ACERO DE HASTA 12 M DE LONGITUD. INCLUSO CORREAS Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS, ARRIOSTRAMIENTOS EN CABEZA CONSISTENTES EN DOS PERFILES PARALELOS A LA PANTALLA SI FUERA NECESARIO, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LONGITUD VISTA, ESTO ES, PROFUNDIDAD DE ZANJA. SE HINCARÁ, COMO MÍNIMO, UNA LONGITUD IGUAL A LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA QUE SE VAYA A EJECUTAR.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39,74
0125	PST002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE HEB 220 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	181,94
0126	UO.0101	m ³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN	QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,46
0127	UO.0102	m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO CARGA HASTA ACOPIO.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,65

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0128	UO.0201	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.	UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56
0129	UO.0202	m ³	EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,77
0130	UO.0205	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,99
0131	UO.0206	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,55
0132	UO.0207	m ²	CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN	CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	125,93
0133	UO.0221	m ³	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.	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,82
0134	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.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,45
0135	UO.0250	m ³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES	TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,35

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0136	UO.0251	m ³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES	QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,38
0137	UO.0260	m ³	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.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	32,73
0138	UO.0265	m ³	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.	VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	25,07

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0139	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.	NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	9,16
0140	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.	DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,34
0141	UO.0281	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,47
0142	UO.0282	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	31,40
0143	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 EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	5,26
0144	UO.0304	m	CUNETAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	48,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0145	UO.0310	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 63 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4,40
0146	UO.0320	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	60,14
0147	UO.0325	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,06
0148	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.	CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	5,06
0149	UO.0341	m	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 M DE ANCHO	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	56,68
0150	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.	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	28,08
0151	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 UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	101,30
0152	UO.0550(T)	m3	HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, EN INTERIOR DEL TÚNEL, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	103,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0153	UO.0560	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, ANDENES, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	129,15
0154	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 SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,97
0155	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.	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	37,99
0156	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.	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	52,29
0157	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.	TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	39,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0158	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.	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,75
0159	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 EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,40
0160	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.	CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	5,27

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0161	UO.0607	ud	<p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTORNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	<p>DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	228,46
0162	UO.0609	m	<p>RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O SEGUNDA NIVELACIÓN.</p>	<p>CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	52,44

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0163	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 TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.398,85
0164	UO.0615	ud	SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO	CIENTO UN MIL SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	101.061,52
0165	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 SOBRECARGO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE		132,67

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INSTALADA.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0166	UO.0620	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECCIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL 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.	SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	61,44

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0167	UO.0622	m ²	ENTARIMADO DE LA VÍA PARA HABILITAR PASO A NIVEL PROVISIONAL, EN UNA O VARIAS VÍAS DE CUALQUIER ANCHO Y LEVANTE DEL MISMO A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS, SUSTITUCIÓN DE TRAVIESA DE MADERA CON MÁQUINA TIPO RETROEXCAVADORA, DESCLAVADO, DESCUBIERTA DEL CAJÓN, EXTRACCIÓN DE LA TRAVIESA A RETIRAR, LIMPIEZA CON CEPILLO METÁLICO POR LA PARTE INFERIOR DEL PATÍN DEL CARRIL, CON COLOCACIÓN Y APRETADO DE LA SUJECIÓN ENTRE UN 60% Y 75% DE SU APRIETE NOMINAL EN LA NUEVA TRAVIESA, INCLUSO SU APRIETE FINAL POSTERIOR A LA LIBERACIÓN, EMBALASTADO DE LOS CAJONES, NIVELACIÓN INCLUSO 2ª NIVELACIÓN CON BATEADORA LIGERA MANUAL DE VÍA, ASÍ COMO SU PERFILADO	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	162,35
0168	UO.0624	m ³	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 UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	31,28
0169	UO.0625	ud	INSTALACIONES PARA HABILITACIÓN DE SEÑALES Y COMUNICACIÓN EN PASO A NIVEL PROVISIONAL EN ATZOLA CONSISTENTES EN EL SUMINISTRO, EJECUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO, BARRERAS, E INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO PARA LA PROTECCIÓN DEL PASO A NIVEL, INCLUYENDO OBRA CIVIL Y PRUEBAS.	CIENTO SESENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	160.734,06

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	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.	DOCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	12,16
0171	UO.0630	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MANUAL O MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	165,96
0172	UO.1000	u	PUERTA METÁLICA ROBUSTA GIRATORIA DE DOS HOJAS, ABATIBLE MANUAL, SEGÚN DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS FIJOS PARA APERTURA Y CIERRE, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	535,42
0173	UO.1011	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR VALLA METÁLICA FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ENMARCADA CON ANGULARES DE 30*30*3 Y ANCLADOS EN MURETE DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE TUBOS DE 60 mm DE DIÁMETRO, DE 2 m DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADO.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	132,64

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0174	UO.1279	ud	ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	399,41
0175	UO.1325	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	154,03
0176	UO.671K	m	PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO, COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CENTRAL DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYECTO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI, EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	448,25

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	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 EUROS	4.500,00
0178	mS02A190	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE SEGURIDAD METÁLICA TIPO INFORMACIÓN DE 60X40 cm SIN SOPORTE METÁLICO INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,88
0179	mS02A200	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 cm DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPTMA VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,77
0180	mS02A250	ud	BARRERA TIPO NEW JERSEY ENSAMBLABLE DE 100X80X40 DE MATERIAL PLASTICO HUECO LASTRABLE.	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,38
0181	mS02A260	ud	PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 mm DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 mm. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", I/COLOCACIÓN.	CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,39
0182	mS02A270	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/R.D. 485/97.	SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,97

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0183	mS02B050	m2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA REALIZADO CON POSTES CADA TRES METROS DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 mm DE DIÁMETRO Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO TIRANTES, GARRAS, PUERTA Y P.P. DE CIMENTACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y DESMONTAJE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	12,33
0184	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.	VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	20,02
0185	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 EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,37
0186	mS02D180	m	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/R.D. 486/97.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
0187	mS02D190	ud	SETA PROTECTORA DE PLÁSTICO DE SEGURIDAD. BOLSA DE 250 UNIDADES.	TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	30,71
0188	mS02D200	ud	PASARELA METÁLICA DE ALTURA MINIMA DE 1 m, ANCHO DE 0,60 m Y LONGITUD SUFICIENTE PARA CRUCE DE CAJEADOS Y/O SUMINISTRO DE MATERIAL EN CAJEADOS O ZANJAS.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	59,71
0189	mS02F030	ud	EXTINTOR MANUAL AFPG DE POLVO SECO POLIVALENTE A,B,C,E DE 6 KG COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECARGAS Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	51,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0190	mS02F050	ud	EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE. EQUIPO CON CERTIFICACIÓN AENOR.	NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	97,93
0191	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.	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	376,28
0192	mS02G030	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	275,87
0193	mS02G040	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	171,19
0194	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 OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	182,57
0195	mS02G060	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL	TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	37,10
0196	mS02G070	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DE ETS	QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
0197	mS03E080	ud	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,78

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0198	mS03E100	ud	CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.		50,71

CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

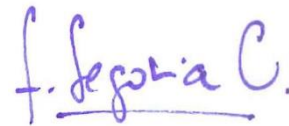
Madrid, marzo de 2022

Los Autores del Proyecto:

LKS Ingeniería



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



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

-CUADROS DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.UO.ES04	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg PARA PROTECCION DE TALUDES.	
			Mano de obra.....	5,07
			Maquinaria.....	5,43
			Resto de obra y materiales.....	5,65
			TOTAL PARTIDA.....	16,15
0002	02.UO.EX14	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra.....	10,77
			Maquinaria.....	16,51
			Resto de obra y materiales.....	6,72
			TOTAL PARTIDA.....	34,00
0003	02.UO.EX15	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra.....	17,20
			Maquinaria.....	29,72
			Resto de obra y materiales.....	10,94
			TOTAL PARTIDA.....	57,86
0004	02.UO.EX16	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra.....	16,73
			Maquinaria.....	21,48
			Resto de obra y materiales.....	2,29
			TOTAL PARTIDA.....	40,50
0005	02.UO.EX17	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra.....	29,38
			Maquinaria.....	50,81
			Resto de obra y materiales.....	4,81
			TOTAL PARTIDA.....	85,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0006	02.UO.EX18	m³	SUPLEMENTO POR m³ DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 l/s, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y DEMÁS MEDIOS NECESARIOS.	
				Mano de obra..... 0,61
				Maquinaria..... 2,80
				Resto de obra y materiales..... 0,25
			TOTAL PARTIDA.....	3,66
0007	02.UO.EX19	m³	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA Y DESCARGA INTERMEDIA, ACOPIOS, IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	
				Mano de obra..... 1,80
				Maquinaria..... 8,88
				Resto de obra y materiales..... 0,64
			TOTAL PARTIDA.....	11,32
0008	02.UO.EX20	m³	SUPLEMENTO POR LIMITACIÓN DE CARGA EXPLOSIVA EN VOLADURAS	
				Mano de obra..... 0,61
				Maquinaria..... 14,12
				Resto de obra y materiales..... 0,88
			TOTAL PARTIDA.....	15,61
0009	03.03.019	m	CERRAMIENTO CON VALLA DE ACERO GALVANIZADO DE MONTAJE MODULAR, CON PANELES DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN Y 2,00 m DE ALTURA Y ALAMBRE DE 3 mm, ENMARCADOS EN POSTES TUBULARES GALVANIZADOS CADA 5 m, Y DE 2.1 m DE ALTURA. INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN EN OBRA, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE HM-20, COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	
				Mano de obra..... 47,61
				Maquinaria..... 0,87
				Resto de obra y materiales..... 20,62
			TOTAL PARTIDA.....	69,10
0010	03.UO.AR01	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL, EN TÚNELES, DE 65 X 80 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD	
				Mano de obra..... 214,97
				Maquinaria..... 8,45
				Resto de obra y materiales..... 94,65
			TOTAL PARTIDA.....	318,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0011	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..... 4,98
				TOTAL PARTIDA..... 4,98
0012	04.010	m³	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRLANTES DE EXCAVACIÓN	
				Mano de obra..... 0,22
				Maquinaria..... 1,57
				Resto de obra y materiales..... 0,11
				TOTAL PARTIDA..... 1,90
0013	04.UO.AC21	m²	MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	
				Mano de obra..... 6,36
				Maquinaria..... 0,16
				Resto de obra y materiales..... 3,06
				TOTAL PARTIDA..... 9,58
0014	04.UO.AC21(T)	m²	MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	
				Mano de obra..... 7,54
				Maquinaria..... 3,22
				Resto de obra y materiales..... 3,32
				TOTAL PARTIDA..... 14,08
0015	04.UO.BU01	m	BULÓN EXPANSIVO TIPO SWELLEX O SIMILAR DE 240 KN DE CARGA DE ROTURA	
				Mano de obra..... 9,46
				Maquinaria..... 5,51
				Resto de obra y materiales..... 15,03
				TOTAL PARTIDA..... 30,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0016	04.UO.BU08N	m	BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 1,38
				Maquinaria..... 13,17
				Resto de obra y materiales..... 18,72
			TOTAL PARTIDA.....	33,27
0017	04.UO.CE02	m	CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Mano de obra..... 51,81
				Maquinaria..... 25,36
				Resto de obra y materiales..... 82,24
			TOTAL PARTIDA.....	159,41
0018	04.UO.CE03	m	CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Mano de obra..... 31,89
				Maquinaria..... 18,89
				Resto de obra y materiales..... 34,88
			TOTAL PARTIDA.....	85,66
0019	04.UO.CE04	m	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Mano de obra..... 51,81
				Maquinaria..... 33,02
				Resto de obra y materiales..... 69,67
			TOTAL PARTIDA.....	154,50
0020	04.UO.DR01	m²	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 m DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA.	
				Mano de obra..... 8,45
				Resto de obra y materiales..... 11,94
			TOTAL PARTIDA.....	20,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0021	04.UO.EN04	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 18,48
				Maquinaria..... 2,91
				Resto de obra y materiales..... 24,78
			TOTAL PARTIDA.....	46,17
0022	04.UO.EN05	m2	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 15,84
				Resto de obra y materiales..... 16,78
			TOTAL PARTIDA.....	32,62
0023	04.UO.H003	m³	HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 4,05
				Maquinaria..... 1,79
				Resto de obra y materiales..... 106,98
			TOTAL PARTIDA.....	112,82
0024	04.UO.H004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-25 PUESTO EN OBRA POR CUALQUIER MEDIO. TOTALMENTE TERMINADO.	
				Mano de obra..... 8,49
				Maquinaria..... 3,68
				Resto de obra y materiales..... 107,37
			TOTAL PARTIDA.....	119,54
0025	04.UO.H009	m³	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 0,73
				Maquinaria..... 1,12
				Resto de obra y materiales..... 114,59
			TOTAL PARTIDA.....	116,44

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0026	04.UO.HO10	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	2,49
			Maquinaria.....	0,83
			Resto de obra y materiales.....	114,68
			TOTAL PARTIDA.....	118,00
0027	04.UO.HO11	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	7,51
			Maquinaria.....	4,52
			Resto de obra y materiales.....	102,97
			TOTAL PARTIDA.....	115,00
0028	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.....	0,95
			Maquinaria.....	1,86
			Resto de obra y materiales.....	61,65
			TOTAL PARTIDA.....	64,46
0029	04.UO.HOP4	m³	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	
			Mano de obra.....	89,69
			Maquinaria.....	32,58
			Resto de obra y materiales.....	145,91
			TOTAL PARTIDA.....	268,18
0030	04.UO.HOP5	kg	FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO PARA MEZCLAR DURANTE LA PROYECCIÓN	
			Mano de obra.....	1,49
			Resto de obra y materiales.....	5,55
			TOTAL PARTIDA.....	7,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0031	04.UO.MI01	m	SUMINISTRO DE MICROPILOTE PARA EMBOQUILLE CON TUBO DE ACERO N80 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7 mm DE ESPESOR, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	
				Mano de obra..... 21,89
				Maquinaria..... 39,88
				Resto de obra y materiales..... 60,63
			TOTAL PARTIDA.....	122,40
0032	05.UO.1156	ud	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 kg/m, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.	
				Mano de obra..... 3,56
				Maquinaria..... 1,60
				Resto de obra y materiales..... 169,84
			TOTAL PARTIDA.....	175,00
0033	11.N001	dias	JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF	
				Mano de obra..... 224,00
				Resto de obra y materiales..... 13,44
			TOTAL PARTIDA.....	237,44
0034	11.UO.TU.12N2	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=150 mm, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 0,49
				Maquinaria..... 0,10
				Resto de obra y materiales..... 11,14
			TOTAL PARTIDA.....	11,73
0035	11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PE-100 DN50, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES Y MEDIOS AUXILIARES	
				Mano de obra..... 0,49
				Maquinaria..... 0,10
				Resto de obra y materiales..... 1,80
			TOTAL PARTIDA.....	2,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0036	11.UO.TU12N3	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 mm, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
			Mano de obra.....	0,71
			Maquinaria.....	0,08
			Resto de obra y materiales.....	2,96
			TOTAL PARTIDA.....	3,75
0037	15.02.001	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES	
			Mano de obra.....	77,73
			Maquinaria.....	28,82
			Resto de obra y materiales.....	6,40
			TOTAL PARTIDA.....	112,95
0038	3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
			Mano de obra.....	2,22
			Maquinaria.....	11,42
			Resto de obra y materiales.....	8,61
			TOTAL PARTIDA.....	22,25
0039	334002	m³	RELLENO LOCALIZADO EN FALSO TUNEL, CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			Mano de obra.....	0,72
			Maquinaria.....	4,44
			Resto de obra y materiales.....	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	5,47
0040	356096	m	TUBERÍA HINCADA DE 1200 mm DE DIAMETRO INSTALADO MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL MECÁNICA POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON CAMISA DE CHAPA. INCLUSO EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN, SEPARACIÓN DE BENTONITA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, DESCENSO, COLOCACIÓN Y EMPUJE DE LA TUBERÍA, GUIADO CON NIVEL-LÁSER, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS	
			Mano de obra.....	320,84
			Maquinaria.....	1.300,25
			Resto de obra y materiales.....	306,58
			TOTAL PARTIDA.....	1.927,67
0041	396003	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" DE 2,00 m DE ANCHO.	
			Mano de obra.....	392,06
			Maquinaria.....	132,71
			Resto de obra y materiales.....	688,01
			TOTAL PARTIDA.....	1.212,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0042	4.UO.HO12	m³	HORMIGÓN PARA FIRMES HF-4,5 CON JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN NO DISTANCIADAS MÁS DE 4m SIN PASADORES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	3,06
			Maquinaria.....	0,19
			Resto de obra y materiales.....	109,44
			TOTAL PARTIDA.....	112,69
0043	409012	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 mm DE DIAMETRO.	
			Mano de obra.....	423,39
			Maquinaria.....	51,97
			Resto de obra y materiales.....	757,44
			TOTAL PARTIDA.....	1.232,80
0044	41.01.011	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.	
			Mano de obra.....	28,69
			Resto de obra y materiales.....	24,21
			TOTAL PARTIDA.....	52,90
0045	413012	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
			Mano de obra.....	8,16
			Maquinaria.....	34,65
			Resto de obra y materiales.....	370,76
			TOTAL PARTIDA.....	413,57
0046	42.02.002	ml	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	
			Mano de obra.....	16,05
			Resto de obra y materiales.....	11,74
			TOTAL PARTIDA.....	27,79
0047	501001	m³	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
			Mano de obra.....	3,39
			Maquinaria.....	13,48
			Resto de obra y materiales.....	17,88
			TOTAL PARTIDA.....	34,75

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0048	684100	m ²	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	
				Mano de obra..... 7,80
				Resto de obra y materiales..... 7,14
			TOTAL PARTIDA.....	14,94
0049	7.70.001	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	
				Mano de obra..... 280,83
				Maquinaria..... 109,46
				Resto de obra y materiales..... 770,94
			TOTAL PARTIDA.....	1.161,23
0050	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
0051	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
0052	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0053	819205	ud	<p>INSTALACIÓN DE LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO, CON SISTEMA DE RECIRCULACIÓN EL AGUA Y TANQUE DE LODOS AUXILIAR SE COMPODRÁ COMO MÍNIM DE UNA PLATAFORMA DE LAVADO DE 4M. DE LONGITUD, CON UN TANQUE DE LODOS AUXILIAR Y UN TANQUE DE DECANTACIÓN DE 14.000 LITROS, DOS BOMBAS SUMERGIBLES Y UN CUADRO ELÉCTRICO IP65 DOTADO DE PLC. UN SENSOR ÓPTICO DE DETECCIÓN ES UTILIZADO PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATIZADO DE TODO EL CONJUNTO. POSEE 9 BARRAS DE ASPERSIÓN COLOCADAS ESTRATÉGICAMENTE PARA OBTENER UN LAVADO IDÓNEO EN TODO TIPO DE SITUACIONES, SIENDO UNA DE ELLAS LA QUE SE ENCARGA DEL AUTOLAVADO DE LA PLATAFORMA EN CADA CICLO. LAS PANTALLAS LATERALES LLEGAN HASTA LOS 2M. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12.000,00
				TOTAL PARTIDA..... 12.000,00
0054	819206	ud	<p>INSTALACIÓN DE PLANTA DE DEPURACIÓN EN BOCA SUR DEL TÚNEL. INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA POSTERIOR</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80.000,00
				TOTAL PARTIDA..... 80.000,00
0055	819210	m²	<p>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 HIDROSEMBRADORAS SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	
				Mano de obra..... 0,05
				Maquinaria..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 0,61
				TOTAL PARTIDA..... 0,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0056	819220	m²	SIEGA DE RODALES, TALUDES, AREAS DE GRAN INCLINACIÓN, ESQUINAS, PASOS MUY ESTRECHOS Y EN GENERAL ZONAS DE DIFÍCIL MECANIZACIÓN, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES, MEDIANTE DESBROZADORA DE CABEZAL DE NYLON, SEGUNDO A UNA ALTURA MEDIA DE 50/60 MM. SIN RETIRADA DE RESTOS A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 0,28
				Maquinaria..... 1,30
				Resto de obra y materiales..... 0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,68
0057	819221	A	RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES REALIZADO MEDIANTE CUBA TODOTERRENO DE 3000 L DE CAPACIDAD ARRASTRADA POR TRACTOR DE CADENAS I/P.P. DE AGUA, MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.	
				Mano de obra..... 0,04
				Maquinaria..... 0,10
				Resto de obra y materiales..... 0,41
			TOTAL PARTIDA.....	0,55
0058	882001	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	
				Mano de obra..... 22,44
				Resto de obra y materiales..... 1,34
			TOTAL PARTIDA.....	23,78
0059	882100	ud	SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.	
				Mano de obra..... 2,74
				Maquinaria..... 3,58
				Resto de obra y materiales..... 32,28
			TOTAL PARTIDA.....	38,60
0060	882104	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	
				Mano de obra..... 1,12
				Resto de obra y materiales..... 15,10
			TOTAL PARTIDA.....	16,22
0061	882110	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.	
				Mano de obra..... 0,02
				Resto de obra y materiales..... 7,27
			TOTAL PARTIDA.....	7,29

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0062	882120	m	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	1,17
			TOTAL PARTIDA.....	1,19
0063	882122	ud	JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	10,18
			TOTAL PARTIDA.....	10,20
0064	882130	m	VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	10,18
			TOTAL PARTIDA.....	10,20
0065	882131	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	35,00
			TOTAL PARTIDA.....	35,02
0066	882140	ud	TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	
			Mano de obra.....	0,07
			Resto de obra y materiales.....	29,50
			TOTAL PARTIDA.....	29,57
0067	882310	m	PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.	
			Mano de obra.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	16,77
			TOTAL PARTIDA.....	16,79
0068	882713	h	MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.	
			Mano de obra.....	47,52
			Resto de obra y materiales.....	2,85
			TOTAL PARTIDA.....	50,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0069	883004	ud	BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 20 PERSONAS, COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADOCONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra.....	6,27
			Resto de obra y materiales.....	115,87
			TOTAL PARTIDA.....	122,14
0070	883010	ud	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	
			Mano de obra.....	0,20
			Resto de obra y materiales.....	80,86
			TOTAL PARTIDA.....	81,06
0071	884002	mes	MES DE ALQUILER CASETA MODULABLE ADAPTABLE COMEDORVEST. O BOTIQUIN,DE PERF.LAMINADOS,CERRAMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POLIUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS ROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	
			Resto de obra y materiales.....	14,44
			TOTAL PARTIDA.....	14,44
0072	884010	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	
			Resto de obra y materiales.....	63,66
			TOTAL PARTIDA.....	63,66
0073	884020	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	
			Resto de obra y materiales.....	16,77
			TOTAL PARTIDA.....	16,77
0074	884035	ud	CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	18,81
			Resto de obra y materiales.....	102,52
			TOTAL PARTIDA.....	121,33
0075	884041	ud	RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.	
			Resto de obra y materiales.....	52,84
			TOTAL PARTIDA.....	52,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0076	884050	ud	ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra.....	4,60
			Resto de obra y materiales.....	432,72
			TOTAL PARTIDA.....	437,32
0077	884100	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	
			Resto de obra y materiales.....	173,24
			TOTAL PARTIDA.....	173,24
0078	884110	ud	PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.	
			Mano de obra.....	1,40
			Resto de obra y materiales.....	115,32
			TOTAL PARTIDA.....	116,72
0079	884120	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	
			Resto de obra y materiales.....	16,82
			TOTAL PARTIDA.....	16,82
0080	884212	ud	MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 10 m2 PARA ASEOS PARA 20 PERSONAS,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	
			Resto de obra y materiales.....	200,44
			TOTAL PARTIDA.....	200,44
0081	884220	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra.....	3,65
			Resto de obra y materiales.....	288,30
			TOTAL PARTIDA.....	291,95
0082	884231	ud	MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 20,5 M2 PARA 2 DESPACHOS IND.Y ASEO,DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	
			Resto de obra y materiales.....	215,99
			TOTAL PARTIDA.....	215,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0083	884265	m2	REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPARACION TE-RRENO, SOPORTES Y PLACAS ASIENTO, CONEXION INSTALACIONES, ETC,TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE.A FACTURAR UNA SOLA VEZ EN CASOS DE ALQUILER.	
				Mano de obra..... 5,83
				Maquinaria..... 28,62
				Resto de obra y materiales..... 2,07
			TOTAL PARTIDA.....	36,52
0084	9.01.035	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
				Mano de obra..... 6,31
				Maquinaria..... 19,56
				Resto de obra y materiales..... 66,30
			TOTAL PARTIDA.....	92,17
0085	9.16.010	m	CUNETA TRAPEZIAL DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: SUPERIOR 1,50 M. TALUDES 1:1	
				Mano de obra..... 27,72
				Maquinaria..... 6,58
				Resto de obra y materiales..... 29,87
			TOTAL PARTIDA.....	64,17
0086	901002	m	BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO , TIPO BMSA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO	
				Mano de obra..... 4,67
				Maquinaria..... 2,86
				Resto de obra y materiales..... 47,36
			TOTAL PARTIDA.....	54,89
0087	901014	m	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 200 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..... 5,29
				Maquinaria..... 1,22
				Resto de obra y materiales..... 28,89
			TOTAL PARTIDA.....	35,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0088	901017	m	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 350 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	
			Mano de obra.....	10,55
			Maquinaria.....	1,89
			Resto de obra y materiales.....	60,17
			TOTAL PARTIDA.....	72,61
0089	907001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	
			Mano de obra.....	93,70
			Maquinaria.....	45,46
			Resto de obra y materiales.....	419,16
			TOTAL PARTIDA.....	558,32
0090	907090	ud	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
			Mano de obra.....	259,34
			Maquinaria.....	144,32
			Resto de obra y materiales.....	24,22
			TOTAL PARTIDA.....	427,88
0091	970.N027N	ud	DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	
			Mano de obra.....	2.212,26
			Maquinaria.....	2.674,51
			Resto de obra y materiales.....	400,13
			TOTAL PARTIDA.....	5.286,90
0092	970N0352	ud	ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	
			Mano de obra.....	239,20
			Resto de obra y materiales.....	1.648,46
			TOTAL PARTIDA.....	1.887,66
0093	AU01	ud	PERNO PARA MEDIDAS DE CONVERGENCIAS TOTALMENTE INSTALADO	
			Mano de obra.....	4,46
			Maquinaria.....	4,37
			Resto de obra y materiales.....	6,36
			TOTAL PARTIDA.....	15,19

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0094	AU02	ud	CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA i/ P.P. DE CABLEADO, INSTALACIÓN Y CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO DE INTEMPERIE	
			Mano de obra.....	7,43
			Resto de obra y materiales.....	795,44
			TOTAL PARTIDA.....	802,87
0095	AU03	m	EXTENSÓMETRO DE VARILLAS FORMADO POR TRES VARILLAS DE 3 m, 6 m Y 9 m DE LONGITUD TOTALMENTE INSTALADO	
			Mano de obra.....	12,82
			Maquinaria.....	7,53
			Resto de obra y materiales.....	21,89
			TOTAL PARTIDA.....	42,24
0096	CIM001	ud	ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA HEB 220, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, ARMADURA, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
			Mano de obra.....	64,94
			Maquinaria.....	44,40
			Resto de obra y materiales.....	133,02
			TOTAL PARTIDA.....	242,36
0097	ETS.CIM.01	ud	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y POSTERIOR RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA PERFORACIÓN INYECCIÓN Y TESADO DE ANCLAJES, HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA.	
			Maquinaria.....	2.085,27
			Resto de obra y materiales.....	125,12
			TOTAL PARTIDA.....	2.210,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0098	ETS.CIM.02	m	<p>ANCLAJE PERMANENTE DE 4X0,6" ACERO CALIDAD Y-1860-S7, CARGA MÁXIMA LIM. ELAST. (0,1%) 814 KN, CARGA DE BLOQUEO (TO) \leq 350 KN, CON INYECCIÓN TIPO IU, PERFORACIÓN ENTUBADA DIÁMETRO MÍNIMO 133 MM EN TERRENOS DE CUALQUIER TIPO Y DIÁMETRO 105 MM EN ROCA, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN EL PROPIO MURO. INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR, CON FCK>30 MPA Y RELACIÓN $0,4 < A/C < 0,6$, INCLUIDOS LOS EXCESOS DE LECHADA DE CEMENTO. INCLUIDO TODOS LOS SISTEMAS Y MEDIOS PARA LA CORRECTA PROTECCIÓN DEL ANCLAJE DE FORMA PERMANENTE (VIFA ÚTIL 100 AÑOS). 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 REPLANTEO Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA EJECUCIÓN Y DE SEGURIDAD. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA ANCLAJE; CON DATOS DE PERFORACIÓN, INYECCIÓN Y TESADO, ADEMÁS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ACEPTACIÓN DE ACUERDO A NLT-257/2000 Y EMISIÓN DE INFORME EN 100% DE LOS ANCLAJES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.</p>	
				<p>Mano de obra..... 12,72 Maquinaria..... 11,65 Resto de obra y materiales..... 25,74</p>
				<p>TOTAL PARTIDA..... 50,11</p>
0099	ETS.CIM.03	ud	<p>SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE CABEZAS PARA ANCLAJE PERMANENTE TIPO 4X0,6" PARA TO=550 KN, DE DIMENSIONES #300X300X25 mm, CONSTITUIDAS POR CHAPAS, RIGIDIZADORES Y CUÑAS CON ACERO CALIDAD S-355-JR, I/P.P. DE CORTES, DESPUNTES Y MERMAS, P.P. DE UNIONES MEDIANTE SOLDADURAS DE UNIÓN A TOPE POR SOLDEO ELÉCTRICO AUTOMÁTICO. INCLUIDO TODOS LOS SISTEMAS Y MEDIOS PARA LA CORRECTA PROTECCIÓN DEL ANCLAJE DE FORMA PERMANENTE (VIFA ÚTIL 100 AÑOS). INCLUIDOS LOS MEDIOS DE UNIÓN A OTRAS ESTRUCTURAS (HORMIGÓN, FÁBRICA, ETC). INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN Y MONTAJE. FABRICADO Y</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PREMONTADO EL CONJUNTO EN TALLER SEGÚN NORMAS NTE Y DB-SE-A. INCLUIDA P.P. DE SELLADO ESTANCO DE LA PERFORACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA.	
				Mano de obra..... 4,44
				Maquinaria..... 7,75
				Resto de obra y materiales..... 96,61
			TOTAL PARTIDA.....	108,80
0100	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/m ³ . INCLUSO MALLAZO #15.15.10 Y UNIÓN A PILOTES MEDIANTE BARRAS CORRUGADAS D10 C/1m ANCLADAS MEDIANTE TALADRO Y RESINA TIPO HIT RE-500 V4 100 AÑOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. INCLUSO FORMACIÓN DE MECHINALES CON PVC D160 CADA 3 PILOTES EN DOS ALTURAS. TOTALMENTE TERMINADO	
				Mano de obra..... 89,69
				Maquinaria..... 32,58
				Resto de obra y materiales..... 64,73
			TOTAL PARTIDA.....	187,00
0101	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
0102	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0103	GEO03	m	BALIZAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE INTERÉS. VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE, CON PIES DE HORMIGÓN, DE 2 METROS DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 27,00
				TOTAL PARTIDA..... 27,00
0104	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
0105	GEO06	ud	RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA (DURANTE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS QUE GENEREN POLVO) RIEGOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA CON CUBA DE 10.000 L. I/I DESPLAZAMIENTO A OBRA Y AGUA, A MENOS DE 25 KM. SE PROPONEN EN EL PERIODO ESTIVAL A RAZÓN DE 4 RIEGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES	
				Maquinaria..... 471,74
				Resto de obra y materiales..... 28,30
				TOTAL PARTIDA..... 500,04
0106	GEO07	ud	SISTEMA DE TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO PARA LAS AGUAS DE LA Balsa de Decantación compuesto por tanque de floculación, sistema de dosificación de floculante y bombeo a la balsa de decantación. Totalmente instalado y funcionando. Incluso grupo electrógeno para su funcionamiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12.000,00
				TOTAL PARTIDA..... 12.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0107	MA-004	ud	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.	
				Mano de obra..... 0,09
				Maquinaria 0,01
				Resto de obra y materiales..... 1.619,81
			TOTAL PARTIDA.....	1.619,91
0108	MA-005	ud	SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	
				Mano de obra..... 0,95
				Maquinaria 0,07
				Resto de obra y materiales..... 908,27
			TOTAL PARTIDA.....	909,29
0109	MA-006	ud	SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	
				Mano de obra..... 0,95
				Maquinaria 0,07
				Resto de obra y materiales..... 908,27
			TOTAL PARTIDA.....	909,29
0110	MA-007	ud	SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	
				Mano de obra..... 0,95
				Maquinaria 0,07
				Resto de obra y materiales..... 908,27
			TOTAL PARTIDA.....	909,29
0111	MA-008	ud	SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF	
				Mano de obra..... 0,95
				Maquinaria 0,07
				Resto de obra y materiales..... 1.137,55
			TOTAL PARTIDA.....	1.138,57

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0112	MA-009	m³	RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, I/REFINO A MANO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN OBRA. NCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL REFINO DE DETALLE DE LA SUPERFICIE ACABADA Y LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE CON DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO E INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/ HA. EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	
				Mano de obra..... 0,43
				Maquinaria..... 0,27
				Resto de obra y materiales..... 4,60
				TOTAL PARTIDA..... 5,30
0113	MM1	m2	PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIADA CON MALLA TUPIDA DE TEJIDO PLÁSTICO, AMORTIZABLE EN DOS USOS, I/P.P DE CUERDAS DE SUJECCIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.	
				Resto de obra y materiales..... 3,18
				TOTAL PARTIDA..... 3,18
0114	MM2	m2	LONA HORIZONTAL DE SEGURIDAD A BASE DE LONA TEJIDO SINTÉTICO TUPIDA, INCLUSO SOPORTE MORDAZA CON BRAZOS METÁLICOS, COLOCADOS CADA 4,00 M (AMORTIZABLE EN 20 USOS) ANCLAJES DE LONA, CUERDAS DE UNIÓN Y LONA (AMORTIZABLE EN 10 USOS) INCLUOS COLOCACIÓN Y MONTAJJE SEGÚN R.D. 486/97.	
				Resto de obra y materiales..... 9,54
				TOTAL PARTIDA..... 9,54
0115	MM3	ud	DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5.870,14
				TOTAL PARTIDA..... 5.870,14
0116	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

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0117	MM51	ud	PÓRTICOS METÁLICOS DE ALTURA NO INFERIOR A 5 METROS PARA PROTECCIÓN DE CABLES	
			Resto de obra y materiales.....	450,50
			TOTAL PARTIDA.....	450,50
0118	N04.UO.MI12	m	MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	
			Mano de obra.....	7,83
			Maquinaria.....	6,59
			Resto de obra y materiales.....	116,28
			TOTAL PARTIDA.....	130,70
0119	N05.UO.1N98	m	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO, SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	3,69
			Maquinaria.....	25,39
			Resto de obra y materiales.....	23,93
			TOTAL PARTIDA.....	53,01
0120	N11.UO.TUN9	m	SUMINISTRO DE TUBO DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE DIÁMETRO 315 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
			Mano de obra.....	1,77
			Maquinaria.....	0,19
			Resto de obra y materiales.....	44,39
			TOTAL PARTIDA.....	46,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0121	N7.06.002	m	SONDEO HORIZONTAL EN FRENTE DE EXCAVACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO Y CARACTERIZACIÓN DE LA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA OBTENIDA, TANTO EN SUELOS COMO EN ROCA.	
			Mano de obra.....	52,00
			Maquinaria.....	47,56
			Resto de obra y materiales.....	5,98
			TOTAL PARTIDA.....	105,54
0122	N9.09.090	ud	ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.	
			Mano de obra.....	418,41
			Maquinaria.....	214,07
			Resto de obra y materiales.....	1.402,84
			TOTAL PARTIDA.....	2.035,32
0123	N9.09.099	m	SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 2X2 M Y 2 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.	
			Mano de obra.....	168,63
			Maquinaria.....	65,11
			Resto de obra y materiales.....	398,15
			TOTAL PARTIDA.....	631,89
0124	PN3.2	m²	ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES DE HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD MEDIANTE TABLESTACAS DE HINCA DE CHAPA DE ACERO DE HASTA 12 M DE LONGITUD. INCLUSO CORREAS Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS, ARRIOSTRAMIENTOS EN CABEZA CONSISTENTES EN DOS PERFILES PARALELOS A LA PANTALLA SI FUERA NECESARIO, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LONGITUD VISTA, ESTO ES, PROFUNDIDAD DE ZANJA. SE HINCARÁ, COMO MÍNIMO, UNA LONGITUD IGUAL A LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA QUE SE VAYA A EJECUTAR.	
			Mano de obra.....	8,72
			Maquinaria.....	14,41
			Resto de obra y materiales.....	16,61
			TOTAL PARTIDA.....	39,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0125	PST002	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE HEB 220 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra.....	16,25
			Maquinaria.....	2,16
			Resto de obra y materiales.....	163,53
			TOTAL PARTIDA.....	181,94
0126	UO.0101	m3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN	
			Mano de obra.....	2,54
			Maquinaria.....	12,04
			Resto de obra y materiales.....	0,88
			TOTAL PARTIDA.....	15,46
0127	UO.0102	m²	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO CARGA HASTA ACOPIO.	
			Mano de obra.....	8,13
			Maquinaria.....	18,90
			Resto de obra y materiales.....	1,62
			TOTAL PARTIDA.....	28,65
0128	UO.0201	m²	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.	
			Mano de obra.....	0,36
			Maquinaria.....	1,11
			Resto de obra y materiales.....	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,56
0129	UO.0202	m³	EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	
			Mano de obra.....	1,75
			Maquinaria.....	6,52
			Resto de obra y materiales.....	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	8,77
0130	UO.0205	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria.....	5,42
			Resto de obra y materiales.....	5,12
			TOTAL PARTIDA.....	10,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0131	UO.0206	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	0,36
			Maquinaria.....	2,05
			Resto de obra y materiales.....	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	2,55
0132	UO.0207	m³	CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN	
			Mano de obra.....	0,48
			Maquinaria.....	27,44
			Resto de obra y materiales.....	98,01
			TOTAL PARTIDA.....	125,93
0133	UO.0221	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra.....	6,67
			Maquinaria.....	10,36
			Resto de obra y materiales.....	5,79
			TOTAL PARTIDA.....	22,82
0134	UO.0230	m	HINCA DE CARRIL UIC-45 DE SEGUNDO USO PARA ESTABILIZACIÓN DE EXCAVACIONES EN ZONAS DE RELLENOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
			Mano de obra.....	13,30
			Maquinaria.....	5,91
			Resto de obra y materiales.....	18,24
			TOTAL PARTIDA.....	37,45
0135	UO.0250	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria.....	2,71
			Resto de obra y materiales.....	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	3,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0136	UO.0251	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBANTES	
				Mano de obra..... 0,45
				Maquinaria..... 2,71
				Resto de obra y materiales..... 12,22
			TOTAL PARTIDA.....	15,38
0137	UO.0260	m³	BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra..... 6,93
				Maquinaria..... 9,91
				Resto de obra y materiales..... 15,89
			TOTAL PARTIDA.....	32,73
0138	UO.0265	m³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra..... 1,39
				Maquinaria..... 22,24
				Resto de obra y materiales..... 1,44
			TOTAL PARTIDA.....	25,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0139	UO.0267	m3	<p>CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 CM MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 95% P.N. INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	
				Mano de obra..... 0,40 Maquinaria..... 1,80 Resto de obra y materiales..... 6,96 TOTAL PARTIDA..... 9,16
0140	UO.0280	m³	<p>RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.</p>	
				Mano de obra..... 6,93 Maquinaria..... 2,01 Resto de obra y materiales..... 3,40 TOTAL PARTIDA..... 12,34
0141	UO.0281	m³	<p>RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS, POZOS O EN EMPLAZAMIENTO DE CIMENTACIONES CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.</p>	
				Mano de obra..... 6,93 Maquinaria..... 2,01 Resto de obra y materiales..... 0,53 TOTAL PARTIDA..... 9,47
0142	UO.0282	m³	<p>RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO</p>	
				Mano de obra..... 8,34 Maquinaria..... 13,02 Resto de obra y materiales..... 10,04 TOTAL PARTIDA..... 31,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0143	UO.0290	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra..... 1,00
				Resto de obra y materiales..... 4,26
			TOTAL PARTIDA.....	5,26
0144	UO.0304	m	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 20,78
				Maquinaria 4,62
				Resto de obra y materiales..... 22,92
			TOTAL PARTIDA.....	48,32
0145	UO.0310	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 63 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
				Mano de obra..... 0,95
				Resto de obra y materiales..... 3,45
			TOTAL PARTIDA.....	4,40
0146	UO.0320	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	
				Mano de obra..... 54,64
				Resto de obra y materiales..... 5,50
			TOTAL PARTIDA.....	60,14
0147	UO.0325	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
				Mano de obra..... 1,42
				Resto de obra y materiales..... 4,64
			TOTAL PARTIDA.....	6,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0148	UO.0330	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	
			Mano de obra.....	0,95
			Resto de obra y materiales.....	4,11
			TOTAL PARTIDA.....	5,06
0149	UO.0341	m	BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 M DE ANCHO	
			Mano de obra.....	3,34
			Maquinaria.....	28,13
			Resto de obra y materiales.....	25,21
			TOTAL PARTIDA.....	56,68
0150	UO.0485	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CON BETÚNEPOXI, APLICADO EN DOS MANOS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.4 MM POR CAPA, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y CAPA DE ARENA PARA MEJOR ADHERENCIA ENTRE CAPAS, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	18,85
			Resto de obra y materiales.....	9,23
			TOTAL PARTIDA.....	28,08
0151	UO.0550	m³	HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	11,61
			Maquinaria.....	39,37
			Resto de obra y materiales.....	50,32
			TOTAL PARTIDA.....	101,30
0152	UO.0550(T)	m3	HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, EN INTERIOR DEL TÚNEL, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	13,78
			Maquinaria.....	39,37
			Resto de obra y materiales.....	50,44
			TOTAL PARTIDA.....	103,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0153	UO.0560	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, ANDENES, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 15,43
				Maquinaria..... 49,60
				Resto de obra y materiales..... 64,12
			TOTAL PARTIDA.....	129,15
0154	UO.0561K	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 15,43
				Maquinaria..... 49,60
				Resto de obra y materiales..... 100,94
			TOTAL PARTIDA.....	165,97
0155	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..... 22,85
				Resto de obra y materiales..... 15,14
			TOTAL PARTIDA.....	37,99
0156	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..... 23,10
				Maquinaria..... 14,98
				Resto de obra y materiales..... 14,21
			TOTAL PARTIDA.....	52,29

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0157	UO.0577	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 20,37
				Maquinaria..... 6,01
				Resto de obra y materiales..... 13,51
				TOTAL PARTIDA..... 39,89
0158	UO.0579	m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 24,27
				Maquinaria..... 3,31
				Resto de obra y materiales..... 8,17
				TOTAL PARTIDA..... 35,75
0159	UO.0585	kg	ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	
				Mano de obra..... 0,20
				Resto de obra y materiales..... 1,20
				TOTAL PARTIDA..... 1,40
0160	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.				
			Mano de obra.....	3,93
			Maquinaria.....	1,04
			Resto de obra y materiales.....	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,27
0161	UO.0607	ud	<p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTORNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	
			Mano de obra.....	149,13
			Maquinaria.....	66,40
			Resto de obra y materiales.....	12,93
			TOTAL PARTIDA.....	228,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0162	UO.0609	m	RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O SEGUNDA NIVELACIÓN.	
				Mano de obra..... 16,88
				Maquinaria..... 32,59
				Resto de obra y materiales..... 2,97
				TOTAL PARTIDA..... 52,44
0163	UO.0610	t	CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 kg/m, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra..... 15,88
				Maquinaria..... 3,79
				Resto de obra y materiales..... 1.379,18
				TOTAL PARTIDA..... 1.398,85
0164	UO.0615	ud	SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO	
				Mano de obra..... 1,49
				Maquinaria..... 57,88
				Resto de obra y materiales..... 101.002,15
				TOTAL PARTIDA..... 101.061,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0165	UO.0618	ud	<p>TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 kg/m, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBRECARGO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.</p>	
				<p>Mano de obra..... 3,56 Maquinaria..... 1,60 Resto de obra y materiales..... 127,51</p>
				TOTAL PARTIDA..... 132,67
0166	UO.0620	m	<p>MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECCIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESADOS, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE,</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.</p>	
				<p>Mano de obra..... 11,23 Maquinaria 16,41 Resto de obra y materiales..... 33,80</p>
				<p>TOTAL PARTIDA..... 61,44</p>
0167	UO.0622	m ²	<p>ENTARIMADO DE LA VÍA PARA HABILITAR PASO A NIVEL PROVISIONAL, EN UNA O VARIAS VÍAS DE CUALQUIER ANCHO Y LEVANTE DEL MISMO A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS, SUSTITUCIÓN DE TRAVIESA DE MADERA CON MÁQUINA TIPO RETROEXCAVADORA, DESCLAVADO, DESCUBIERTA DEL CAJÓN, EXTRACCIÓN DE LA TRAVIESA A RETIRAR, LIMPIEZA CON CEPILLO METÁLICO POR LA PARTE INFERIOR DEL PATÍN DEL CARRIL, CON COLOCACIÓN Y APRETADO DE LA SUJECIÓN ENTRE UN 60% Y 75% DE SU APRIETE NOMINAL EN LA NUEVA TRAVIESA, INCLUSO SU APRIETE FINAL POSTERIOR A LA LIBERACIÓN, EMBALASTADO DE LOS CAJONES, NIVELACIÓN INCLUSO 2ª NIVELACIÓN CON BATEADORA LIGERA MANUAL DE VÍA, ASÍ COMO SU PERFILADO</p>	
				<p>Mano de obra..... 73,56 Maquinaria 2,99 Resto de obra y materiales..... 85,80</p>
				<p>TOTAL PARTIDA..... 162,35</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0168	UO.0624	m³	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, TRATADO CON CEMENTO (3%), COMPACTADO AL 103% DEL PM Y CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 120 MPa. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra..... 1,39
				Maquinaria..... 22,43
				Resto de obra y materiales..... 7,46
				TOTAL PARTIDA..... 31,28
0169	UO.0625	ud	INSTALACIONES PARA HABILITACIÓN DE SEÑALES Y COMUNICACIÓN EN PASO A NIVEL PROVISIONAL EN ATZOLA CONSISTENTES EN EL SUMINISTRO, EJECUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO, BARRERAS, E INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO PARA LA PROTECCIÓN DEL PASO A NIVEL, INCLUYENDO OBRA CIVIL Y PRUEBAS.	
				Resto de obra y materiales..... 160.734,06
				TOTAL PARTIDA..... 160.734,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0170	UO.0627	m³	GRAVA ARENOSA BIEN GRADUADA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, PARA CONSTITUIR PLATAFORMA TIPO P-3 EN TONGADAS DE 30 cm MÁXIMO CON COMPACTACIÓN MECÁNICA, COMPACTADA AL 100% P.N. CON MODULO DE COMPRESIBILIDAD DEL SEGUNDO CICLO DE CARGA SUPERIOR A 80 MPa INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
				Mano de obra..... 0,40 Maquinaria..... 1,80 Resto de obra y materiales..... 9,96
			TOTAL PARTIDA.....	12,16
0171	UO.0630	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MANUAL O MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.	
				Mano de obra..... 117,37 Maquinaria..... 39,19 Resto de obra y materiales..... 9,40
			TOTAL PARTIDA.....	165,96
0172	UO.1000	u	PUERTA METÁLICA ROBUSTA GIRATORIA DE DOS HOJAS, ABATIBLE MANUAL, SEGÚN DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS FIJOS PARA APERTURA Y CIERRE, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	
				Mano de obra..... 9,27 Maquinaria..... 2,03 Resto de obra y materiales..... 524,12
			TOTAL PARTIDA.....	535,42

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0173	UO.1011	m	CERRAMIENTO COMPUESTO POR VALLA METÁLICA FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ENMARCADA CON ANGULARES DE 30*30*3 Y ANCLADOS EN MURETE DE HORMIGÓN ARMADO MEDIANTE TUBOS DE 60 mm DE DIÁMETRO, DE 2 m DE ALTURA, TOTALMENTE COLOCADO.	
				Mano de obra..... 19,95
				Maquinaria..... 22,23
				Resto de obra y materiales..... 90,46
			TOTAL PARTIDA.....	132,64
0174	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..... 233,44
				Resto de obra y materiales..... 165,97
			TOTAL PARTIDA.....	399,41
0175	UO.1325	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	
				Mano de obra..... 28,69
				Maquinaria..... 0,79
				Resto de obra y materiales..... 124,55
			TOTAL PARTIDA.....	154,03
0176	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI, EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.	
				Mano de obra..... 157,13
				Maquinaria..... 226,63
				Resto de obra y materiales..... 64,49
			TOTAL PARTIDA.....	448,25
0177	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
0178	mS02A190	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE SEGURIDAD METÁLICA TIPO INFORMACIÓN DE 60X40 cm SIN SOPORTE METÁLICO INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	
				Resto de obra y materiales..... 10,88
			TOTAL PARTIDA.....	10,88
0179	mS02A200	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 cm DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPTMA VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	
				Resto de obra y materiales..... 18,77
			TOTAL PARTIDA.....	18,77

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0180	mS02A250	ud	BARRERA TIPO NEW JERSEY ENSAMBLABLE DE 100X80X40 DE MATERIAL PLASTICO HUECO LASTRABLE.	
			Resto de obra y materiales.....	41,38
			TOTAL PARTIDA.....	41,38
0181	mS02A260	ud	PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 mm DE ESPEJOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 mm. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", I/COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	2,24
			Resto de obra y materiales.....	12,15
			TOTAL PARTIDA.....	14,39
0182	mS02A270	ud	SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/R.D. 485/97.	
			Resto de obra y materiales.....	6,97
			TOTAL PARTIDA.....	6,97
0183	mS02B050	m2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA REALIZADO CON POSTES CADA TRES METROS DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 mm DE DIÁMETRO Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO TIRANTES, GARRAS, PUERTA Y P.P. DE CIMENTACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y DESMONTAJE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	
			Resto de obra y materiales.....	12,33
			TOTAL PARTIDA.....	12,33
0184	mS02D090	m2	PROTECCIÓN DE HUECOS HORIZONTALES CON TABLEROS DE MADERA DE DIMENSIONES VARIAS, INCLUSO CONFECCIÓN DEL TABLERO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES Y MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO PROTEGIDA.	
			Mano de obra.....	2,47
			Resto de obra y materiales.....	17,55
			TOTAL PARTIDA.....	20,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0185	mS02D160	m	CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURONES INDIVIDUALES, INCLUYENDO MONTAJE, DESMONTAJE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	
				Resto de obra y materiales..... 5,37
				TOTAL PARTIDA..... 5,37
0186	mS02D180	m	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/R.D. 486/97.	
				Mano de obra..... 2,24
				Resto de obra y materiales..... 0,58
				TOTAL PARTIDA..... 2,82
0187	mS02D190	ud	SETA PROTECTORA DE PLÁSTICO DE SEGURIDAD. BOLSA DE 250 UNIDADES.	
				Resto de obra y materiales..... 30,71
				TOTAL PARTIDA..... 30,71
0188	mS02D200	ud	PASARELA METÁLICA DE ALTURA MINIMA DE 1 m, ANCHO DE 0,60 m Y LONGITUD SUFICIENTE PARA CRUCE DE CAJEADOS Y/O SUMINISTRO DE MATERIAL EN CAJEADOS O ZANJAS.	
				Resto de obra y materiales..... 59,71
				TOTAL PARTIDA..... 59,71
0189	mS02F030	ud	EXTINTOR MANUAL AFPG DE POLVO SECO POLIVALENTE A,B,C,E DE 6 KG COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECARGAS Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	
				Resto de obra y materiales..... 51,04
				TOTAL PARTIDA..... 51,04
0190	mS02F050	ud	EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE. EQUIPO CON CERTIFICACIÓN AENOR.	
				Resto de obra y materiales..... 97,93
				TOTAL PARTIDA..... 97,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0191	mS02G010	ud	INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS DE ELECTRICIDAD, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, ETC., INCLUSO DESMONTAJE.	
			Mano de obra.....	271,20
			Resto de obra y materiales.....	105,08
			TOTAL PARTIDA.....	376,28
0192	mS02G030	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.	
			Mano de obra.....	24,69
			Resto de obra y materiales.....	251,18
			TOTAL PARTIDA.....	275,87
0193	mS02G040	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.	
			Mano de obra.....	24,69
			Resto de obra y materiales.....	146,50
			TOTAL PARTIDA.....	171,19
0194	mS02G050	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD PARA 220 V DE ENTRADA Y 24 V DE SALIDA PARA UNA POTENCIA DE 1.000 W.	
			Resto de obra y materiales.....	182,57
			TOTAL PARTIDA.....	182,57
0195	mS02G060	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL	
			Resto de obra y materiales.....	37,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,10
0196	mS02G070	ud	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DE ETS	
			Resto de obra y materiales.....	15,90
			TOTAL PARTIDA.....	15,90
0197	mS03E080	ud	MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)	
			Mano de obra.....	22,44
			Resto de obra y materiales.....	1,34
			TOTAL PARTIDA.....	23,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0198	mS03E100	ud	CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.	
				Maquinaria..... 47,84
				Resto de obra y materiales..... 2,87
				TOTAL PARTIDA..... 50,71

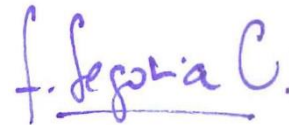
Madrid, marzo de 2022

Los Autores del Proyecto:

LKS Ingeniería



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



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

PRESUPUESTOS

-PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	DEMOLICIONES			
01.01.01	m ³ DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO CARGA HASTA ACOPIO.	154,36	28,65	4.422,41
01.01.02	ud RETIRADA ÁRBOL. TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES	30,00	112,95	3.388,50
01.01.03	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN	290,50	15,46	4.491,13
TOTAL 01.01				12.302,04
01.02	EXPLANACIONES			
01.02.01	m ² DESPEJE Y DESBROCE DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.	9.500,00	1,56	14.820,00
01.02.02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	35.838,67	10,99	393.866,98
01.02.03	m ³ 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.	97,21	9,16	890,44
01.02.04	m ³ 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 SOBANTES	10,00	15,38	153,80
01.02.05	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN FALSO TUNEL, CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. RELLENO LOCALIZADO EN FALSO TUNEL, CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE OBRA INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	3.185,00	5,47	17.421,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	m ³ EXC. TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO.	1.796,13	2,55	4.580,13
01.02.07	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.	132,00	37,45	4.943,40
01.02.08	m ³ 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.	164,49	25,07	4.123,76
01.02.09	m ³ 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.	6,48	31,28	202,69
01.02.10	m ³ 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.	21,60	12,16	262,66
TOTAL 01.02.....				441.265,81
TOTAL 01.....				453.567,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	TÚNEL			
02.01	EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO			
02.01.01	EXCAVACION			
02.01.01.01	m ³ EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORT EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	7.858,30	34,00	267.182,20
02.01.01.02	m ³ EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	18.802,48	57,86	1.087.911,49
02.01.01.03	m ³ EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL, EN DESTROZA, EN ROCA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	377,80	40,50	15.300,90
02.01.01.04	m ³ EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN ROCA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	922,40	85,00	78.404,00
02.01.01.05	m ³ SUPLEMENTO m ³ EXCAVACIÓN SUPLEMENTO POR m ³ DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 l/s, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y DEMÁS MEDIOS NECESARIOS.	1.398,05	3,66	5.116,86
02.01.01.06	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL, INCLUSO AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA Y DESCARGA INTERMEDIA, ACOPIOS, IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1.398,05	11,32	15.825,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.01.07	m SONDEO HORIZ.FRENTE EXCAV. SONDEO HORIZONTAL EN FRENTE DE EXCAVACIÓN CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO Y CARACTERIZACIÓN DE LA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA OBTENIDA, TANTO EN SUELOS COMO EN ROCA.	454,00	105,54	47.915,16
02.01.01.08	m³ SUPLEMENTO POR LIMITACIÓN DE CARGA EXPLOSIVA EN VOLADURAS SUPLEMENTO POR LIMITACIÓN DE CARGA EXPLOSIVA EN VOLADURAS	6.990,25	15,61	109.117,80
TOTAL 02.01.01.....				1.626.774,34
02.01.02	SOSTENIMIENTO			
02.01.02.01	TÚNEL			
02.01.02.01.01	m² MALLAZO EN TÚNEL 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	806,80	14,08	11.359,74
02.01.02.01.02	m BULÓN EXPANSIVO TIPO SWELLEX O SIMILAR BULÓN EXPANSIVO TIPO SWELLEX O SIMILAR DE 240 KN DE CARGA DE ROTURA	27.352,00	30,00	820.560,00
02.01.02.01.03	m CERCHA TIPO HEB-180 CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	427,00	159,41	68.068,07
02.01.02.01.04	m CERCHA TIPO TH-21 CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	3.979,96	85,66	340.923,37
02.01.02.01.05	m³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	2.167,08	268,18	581.167,51
02.01.02.01.06	kg FIBRA DE POLIPROPILENO FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO PARA MEZCLAR DURANTE LA PROYECCIÓN	8.668,32	7,04	61.024,97
TOTAL 02.01.02.01.....				1.883.103,66
02.01.02.02	EMBOQUILLES Y BOQUILLAS			
02.01.02.02.01	m² MALLAZO EN TÚNEL 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	1.008,96	14,08	14.206,16
02.01.02.02.02	m³ HORMIGÓN EN MASA HM-25 HORMIGÓN EN MASA HM-25 PUESTO EN OBRA POR CUALQUIER MEDIO. TOTALMENTE TERMINADO.	126,24	119,54	15.090,73
02.01.02.02.03	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	503,52	154,50	77.793,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.02.04	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, ANDENES, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	8,56	129,15	1.105,52
02.01.02.02.05	m ² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. D ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	35,01	39,89	1.396,55
02.01.02.02.06	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.	981,42	1,40	1.373,99
02.01.02.02.07	m ³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	45,03	268,18	12.076,15
02.01.02.02.08	m MICROPILOTE DE 88,9 mm DE DIÁMETRO Y 7 mm DE ESPESOR CON TUBO DE ACERO N80 SUMINISTRO DE MICROPILOTE PARA EMBOQUILLE CON TUBO DE ACERO N80 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7 mm DE ESPESOR, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	504,00	122,40	61.689,60
02.01.02.02.09	kg FIBRA DE POLIPROPILENO FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO PARA MEZCLAR DURANTE LA PROYECCIÓN	180,09	7,04	1.267,83
TOTAL 02.01.02.02.....				186.000,37
TOTAL 02.01.02.....				2.069.104,03
TOTAL 02.01.....				3.695.878,37
02.02	REVESTIMIENTO			
02.02.01	TUNEL			
02.02.01.01	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	7.990,40	32,62	260.646,85
02.02.01.02	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.284,82	116,44	149.604,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.03	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.515,16	118,00	296.788,88
02.02.01.04	m ³ HORM.LIMP. HM-15 EN TÚNEL HORMIGON LIMPIEZA HM- 15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, EN INTERIOR DEL TÚNEL, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	413,14	103,59	42.797,17
02.02.01.05	m ² 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.	27,34	37,99	1.038,65
TOTAL 02.02.01				750.875,99
02.02.02	EMBOQUILLES Y BOQUILLAS			
02.02.02.01	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	414,72	32,62	13.528,17
02.02.02.02	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	216,24	116,44	25.178,99
02.02.02.03	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	108,96	118,00	12.857,28
02.02.02.04	m ² 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.	27,11	37,99	1.029,91
TOTAL 02.02.02				52.594,35
TOTAL 02.02				803.470,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE			
02.03.01	m ² BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 m DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA.	7.940,46	20,39	161.905,98
02.03.02	ud ARQUETA PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL, EN TÚNELES. ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL, EN TÚNELES, DE 65 X 80 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD	22,00	318,07	6.997,54
02.03.03	m TUBO PVC D=315 mm SUMINISTRO DE TUBO DRENAJE DE PVC CORRUGADO DE DIÁMETRO 315 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	516,00	46,35	23.916,60
02.03.04	m TUBO PE-100 DN=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PE-100 DN50, INCLUYENDO P.P. DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES Y MEDIOS AUXILIARES	510,00	2,39	1.218,90
02.03.05	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 mm, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	168,00	3,75	630,00
02.03.06	m TUBO PVC D=150 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=150 mm, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	908,00	11,73	10.650,84
TOTAL 02.03.....				205.319,86
02.04	TRATAMIENTOS ESPECIALES			
02.04.01	m ³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	350,00	268,18	93.863,00
02.04.02	kg FIBRA DE POLIPROPILENO FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO PARA MEZCLAR DURANTE LA PROYECCIÓN	1.400,00	7,04	9.856,00
02.04.03	m MICROPILOTE DE 88,9 mm DE DIÁMETRO Y 7 mm DE ESPESOR CON TUBO DE ACERO N80 SUMINISTRO DE MICROPILOTE PARA EMBOQUILLE CON TUBO DE ACERO N80 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7 mm DE ESPESOR, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	1.764,00	122,40	215.913,60
TOTAL 02.04.....				319.632,60
02.05	AUSCULTACIÓN			
02.05.01	ud PERNO PARA MEDIDAS DE CONVERGENCIAS PERNO PARA MEDIDAS DE CONVERGENCIAS TOTALMENTE INSTALADO	90,80	15,19	1.379,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.02	ud CÉLULAS DE PRESIÓN TOTAL CÉLULA DE PRESIÓN DE 3 MPa DE RANGO Y PRECISIÓN DE 0,5% DE FONDO DE ESCALA i/ P.P. DE CABLEADO, INSTALACIÓN Y CENTRALIZACIÓN EN ARMARIO DE INTEMPERIE	6,00	802,87	4.817,22
02.05.03	m EXTENSÓMETRO DE VARILLAS EXTENSÓMETRO DE VARILLAS FORMADO POR TRES VARILLAS DE 3 m, 6 m Y 9 m DE LONGITUD TOTALMENTE INSTALADO	108,00	42,24	4.561,92
				<hr/>
			TOTAL 02.05.....	10.758,39
			TOTAL 02.....	<hr/> 5.035.059,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	DRENAJE			
03.01	DRENAJE LONGITUDINAL			
03.01.01	m CUNETA TRAPEZIAL DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: SUPERIOR 1,50 M. TALUDES 1:1 CUNETA TRAPEZIAL DE HORMIGÓN, EJECUTADA "IN SITU" DE DIMENSIONES: SUPERIOR 1,50 M. TALUDES 1:1	200,00	64,17	12.834,00
03.01.02	m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	282,10	48,32	13.631,07
03.01.03	m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 m DE ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0.60 M DE ANCHO	60,00	56,68	3.400,80
TOTAL 03.01.....				29.865,87
03.02	DRENAJE TRANSVERSAL			
03.02.01	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	28,52	115,00	3.279,80
03.02.02	m TUBERÍA HINCADA DE 1200 mm DE DIAMETRO INSTALADO MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL MECANICA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO TUBERÍA HINCADA DE 1200 mm DE DIAMETRO INSTALADO MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL MECÁNICA POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON CAMISA DE CHAPA. INCLUSO EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN, SEPARACIÓN DE BENTONITA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, DESCENSO, COLOCACIÓN Y EMPUJE DE LA TUBERÍA, GUIADO CON NIVEL-LÁSER, AGOTAMIENTO, SELLADO DE JUNTAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS	8,80	1.927,67	16.963,50
03.02.03	m BAJANTE ESCAL. HORMIGON IN SITU 2,00 m ANCHO BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 2,00 m DE ANCHO.	21,51	1.212,78	26.086,90
03.02.04	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1200 mm OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 mm DE DIAMETRO.	1,00	1.232,80	1.232,80
03.02.05	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 mm SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 mm DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	58,90	413,57	24.359,27
03.02.06	ud ARQUETA HORMIGON ARMADO 1,00 X 1,00 m ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M.	2,00	1.161,23	2.322,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.07	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=400 mm SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	39,07	92,17	3.601,08
03.02.08	ud ARQUETA 2X2 ARQUETA DE HORMIGON DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.	3,00	2.035,32	6.105,96
03.02.09	m SUPLEMENTO DE ARQUETA DE 2X2 SUPLEMENTO POR METRO DE PROFUNDIDAD ADICIONAL SOBRE 2 M DE ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 2X2 M Y 2 M DE ALTURA, INCLUYENDO ENCOFRADOS, HORMIGÓN H-250 Y P.P. DE PATES, TOTALMENTE EJECUTADO SEGÚN PLANOS.	5,55	631,89	3.506,99
03.02.10	m ³ 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.	8,28	101,30	838,76
03.02.11	m ² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	63,92	35,75	2.285,14
03.02.12	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	3.218,60	1,40	4.506,04
03.02.13	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	1.202,50	10,99	13.215,48
03.02.14	m ³ 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.	1.116,20	9,47	10.570,41
03.02.15	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	27,50	12,34	339,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.16	m ³ 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.	20,09	64,46	1.295,00
03.02.17	m ² ENTIBACIÓN DE ZANJA < 6 m C/TABLESTACA ENTIBACIÓN CUAJADA EN EXCAVACIONES DE HASTA 6 m DE PROFUNDIDAD MEDIANTE TABLESTACAS DE HINCA DE CHAPA DE ACERO DE HASTA 12 M DE LONGITUD. INCLUSO CORREAS Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS, ARRIOSTRAMIENTOS EN CABEZA CONSISTENTES EN DOS PERFILES PARALELOS A LA PANTALLA SI FUERA NECESARIO, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LONGITUD VISTA, ESTO ES, PROFUNDIDAD DE ZANJA. SE HINCARÁ, COMO MÍNIMO, UNA LONGITUD IGUAL A LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA QUE SE VAYA A EJECUTAR.	137,75	39,74	5.474,19
03.02.18	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DE LA VÍA EN LOS TRABAJOS DE HINCA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL CONTROL GEOMÉTRICO DE LA VÍA EN LOS TRABAJOS DE HINCA	1,00	3.500,00	3.500,00
03.02.19	m ³ DEMOLICIÓN OB. FAB. HORM. DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO CARGA HASTA ACOPIO.	28,52	28,65	817,10
TOTAL 03.02				130.300,23
TOTAL 03				160.166,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ESTRUCTURAS EMBOQUILLES			
04.01	FALSO TÚNEL PK 1+500,25-1+530			
04.01.01	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.	689,31	5,26	3.625,77
04.01.02	m2 MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	77,35	9,58	741,01
04.01.03	m3 HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	322,00	112,82	36.328,04
04.01.04	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	765,77	115,00	88.063,55
04.01.05	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	89,25	27,79	2.480,26
04.01.06	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.	689,31	14,94	10.298,29
04.01.07	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	59,50	60,14	3.578,33
04.01.08	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.	689,31	28,08	19.355,82
04.01.09	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.	39,54	101,30	4.005,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.10	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, ANDENES, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	20,83	129,15	2.690,19
04.01.11	m ² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	35,05	37,99	1.331,55
04.01.12	m ² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO VISTO E-1 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO VISTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	523,72	52,29	27.385,32
04.01.13	m ² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. D ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO OCULTO E-1, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS NECESARIAS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	562,45	39,89	22.436,13
04.01.14	m ² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	74,17	35,75	2.651,58
04.01.15	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.	241.293,48	1,40	337.810,87
TOTAL 04.01.....				562.782,11
04.02	FALSO TÚNEL PK 1+984-2+002,6			
04.02.01	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m ² 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.	430,96	5,26	2.266,85
04.02.02	m ² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	48,36	9,58	463,29
04.02.03	m ³ HORMIGON EN MASA HM-20 BOMBEADO HORMIGON EN MASA HM-20, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	322,00	112,82	36.328,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	478,76	115,00	55.057,40
04.02.05	ml JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL, ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA	55,80	27,79	1.550,68
04.02.06	m ² 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.	430,96	14,94	6.438,54
04.02.07	m TUBO DREN 160 mm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 mm, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUSO RELLENO CON GRAVA SILÍCEA.	37,20	60,14	2.237,21
04.02.08	m ² 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.	430,96	28,08	12.101,36
04.02.09	m ³ 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.	24,72	101,30	2.504,14
04.02.10	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, ANDENES, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	13,02	129,15	1.681,53
04.02.11	m ² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2 EN F ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO VISTO TIPO E-2, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS O CIMBRA, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	21,91	37,99	832,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.12	m ² 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.	327,43	52,29	17.121,31
04.02.13	m ² 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.	351,65	39,89	14.027,32
04.02.14	m ² 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.	70,51	35,75	2.520,73
04.02.15	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.	241.293,48	1,40	337.810,87
TOTAL 04.02.....				492.941,63
04.03	MUROS			
04.03.01	MURO DE ESCOLLERA FRONTAL BOCA NORTE			
04.03.01.01	t ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg PARA PROTECCION DE TALUDES.	871,63	16,15	14.076,82
TOTAL 04.03.01.....				14.076,82
04.03.02	MURO INFERIOR DERECHO BOCA SUR			
04.03.02.01	m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	276,00	33,27	9.182,52
04.03.02.02	m ³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	88,14	268,18	23.637,39
04.03.02.03	m ² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	440,70	9,58	4.221,91
TOTAL 04.03.02.....				37.041,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.03	MURO SUPERIOR DERECHO BOCA NORTE			
04.03.03.01	m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	936,00	33,27	31.140,72
04.03.03.02	m³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	72,27	268,18	19.381,37
04.03.03.03	m² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	361,35	9,58	3.461,73
TOTAL 04.03.03				53.983,82
04.03.04	MURO DE ESCOLLERA FRONTAL BOCA SUR			
04.03.04.01	t ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg PARA PROTECCION DE TALUDES.	410,40	16,15	6.627,96
TOTAL 04.03.04				6.627,96
TOTAL 04.03				111.730,42
04.04	MURO 1+434			
04.04.01	m³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	103,03	8,77	903,57
04.04.02	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO	54,04	31,40	1.696,86
04.04.03	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.	61,81	165,97	10.258,61
04.04.04	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.	4,88	101,30	494,34
04.04.05	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.	19.570,34	1,40	27.398,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.06	m ² 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.	75,44	37,99	2.865,97
04.04.07	m ² 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.	62,44	35,75	2.232,23
04.04.08	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.	282,80	448,25	126.765,10
04.04.09	ud EQUIPO EJECUCION ANCLAJES TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y POSTERIOR RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA PERFORACIÓN INYECCIÓN Y TESADO DE ANCLAJES, HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, I/P.P. DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO Y ELEMENTOS AUXILIARES, P/P. DE LIMPIEZA Y RETIRADA DE DETRITUS A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA.	1,00	2.210,39	2.210,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.10	<p>m ANCLAJE PERMANENTE 4x0,6" Y-1860-S7 -IU- ANCLAJE PERMANENTE DE 4X0,6" ACERO CALIDAD Y-1860-S7, CARGA MÁXIMA LIM. ELAST. (0,1%) 814 KN, CARGA DE BLOQUEO (TO) ≤ 350 KN, CON INYECCIÓN TIPO IU, PERFORACIÓN ENTUBADA DIÁMETRO MÍNIMO 133 MM EN TERRENOS DE CUALQUIER TIPO Y DIÁMETRO 105 MM EN ROCA, INCLUYENDO LA PERFORACIÓN EN EL PROPIO MURO. INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO TIPO CEM I-52,5R/SR, CON FCK>30 MPA Y RELACIÓN 0,4<A/C<0,6, INCLUIDOS LOS EXCESOS DE LECHADA DE CEMENTO. INCLUIDO TODOS LOS SISTEMAS Y MEDIOS PARA LA CORRECTA PROTECCIÓN DEL ANCLAJE DE FORMA PERMANENTE (VIFA ÚTIL 100 AÑOS). I/P.P. DE EXTRACCIÓN DE TIERRAS DEL INTERIOR DE LA PERFORACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO. EL CEMENTO Y EL ACERO ESTARÁN EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR "N" DE PRODUCTO CERTIFICADO. I/P.P. DE REPLANTEO Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA EJECUCIÓN Y DE SEGURIDAD. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PARTE DE TRABAJO POR CADA ANCLAJE; CON DATOS DE PERFORACIÓN, INYECCIÓN Y TESADO, ADEMÁS DE LA REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ACEPTACIÓN DE ACUERDO A NLT-257/2000 Y EMISIÓN DE INFORME EN 100% DE LOS ANCLAJES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA HASTA EL FONDO DE LA PERFORACIÓN SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.</p>	66,00	50,11	3.307,26
04.04.11	<p>ud PLACA ANCLAJE PERMANENTE DE CABLE 4x0,6" To≤550 kN SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE CABEZAS PARA ANCLAJE PERMANENTE TIPO 4X0,6" PARA TO=550 KN, DE DIMENSIONES #300X300X25 mm, CONSTITUIDAS POR CHAPAS, RIGIDIZADORES Y CUÑAS CON ACERO CALIDAD S-355-JR, I/P.P. DE CORTES, DESPUNTES Y MERMAS, P.P. DE UNIONES MEDIANTE SOLDADURAS DE UNIÓN A TOPE POR SOLDEO ELÉCTRICO AUTOMÁTICO. INCLUIDO TODOS LOS SISTEMAS Y MEDIOS PARA LA CORRECTA PROTECCIÓN DEL ANCLAJE DE FORMA PERMANENTE (VIFA ÚTIL 100 AÑOS). INCLUIDOS LOS MEDIOS DE UNIÓN A OTRAS ESTRUCTURAS (HORMIGÓN, FÁBRICA, ETC). INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA COLOCACIÓN Y MONTAJE. FABRICADO Y PREMONTADO EL CONJUNTO EN TALLER SEGÚN NORMAS NTE Y DB-SE-A. INCLUIDA P.P. DE SELLADO ESTANCO DE LA PERFORACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD PUESTA EN OBRA.</p>	3,00	108,80	326,40
04.04.12	<p>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</p>	147,25	187,00	27.535,75
TOTAL 04.04.....				205.994,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	PANTALLAS			
04.05.01	PANTALLA FRONTAL SUR			
04.05.01.01	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	23,88	115,00	2.746,20
04.05.01.02	kg ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	5.218,67	1,40	7.306,14
04.05.01.03	m ² ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO OCULTO E-1 EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	113,82	35,75	4.069,07
04.05.01.04	m MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYE DESCABEZADO MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	358,96	130,70	46.916,07
04.05.01.05	m ³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	48,87	268,18	13.105,96
04.05.01.06	m ² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	195,48	9,58	1.872,70
04.05.01.07	m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	102,00	33,27	3.393,54
	TOTAL 04.05.01.....			79.409,68
04.05.02	PANTALLA FRONTAL NORTE			
04.05.02.01	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	29,35	115,00	3.375,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05.02.02	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.	6.451,36	1,40	9.031,90
04.05.02.03	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.	54,60	35,75	1.951,95
04.05.02.04	m MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYE DESCABEZADO MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	404,25	130,70	52.835,48
04.05.02.05	m ³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	58,67	268,18	15.734,12
04.05.02.06	m ² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	234,66	9,58	2.248,04
04.05.02.07	m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	120,00	33,27	3.992,40
TOTAL 04.05.02.....				89.169,14
04.05.03	PANTALLA INFERIOR DERECHA NORTE			
04.05.03.01	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	354,39	115,00	40.754,85
04.05.03.02	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.	81.442,82	1,40	114.019,95
04.05.03.03	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.	673,00	35,75	24.059,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05.03.04	m MICRÓPILE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYE DESCABEZADO MICRÓPILE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	2.684,78	130,70	350.900,75
04.05.03.05	m ³ HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	407,66	268,18	109.326,26
04.05.03.06	m ² MALLAZO 150X150X6 mm MALLAZO 150X150X6 mm TOTALMENTE COLOCADA	1.630,65	9,58	15.621,63
04.05.03.07	m BULÓN DE ACERO TIPO GEWI ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	4.068,00	33,27	135.342,36
TOTAL 04.05.03				790.025,55
TOTAL 04.05				958.604,37
TOTAL 04				2.332.053,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	CONDUCCIONES			
05.01	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.	7.350,00	5,06	37.191,00
05.02	m CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACION CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE COMUNICACIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLES.	209,00	52,90	11.056,10
05.03	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS ARQUETA DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 m. INCLUSO TAPA.	5,00	154,03	770,15
05.04	m TUBO DE PVC D=63 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 63 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	6.860,00	4,40	30.184,00
05.05	m TUBO DE PVC D=160 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	980,00	6,06	5.938,80
TOTAL 05.....				85.140,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	ELECTRIFICACIÓN			
06.01	m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	6,00	10,99	65,94
06.02	ud ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA X3, INCLUSO EXCAVACIÓN ZAPATA PARA POSTE DE CATENARIA HEB 220, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGON, ARMADURA, PUESTA A TIERRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	6,00	242,36	1.454,16
06.03	Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNOS PARA POSTE X3 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE PERNOS DE GANCHO GALVANIZADO PARA UN POSTE HEB 220 INCLUIDO TUERCAS Y ARANDELAS NECESARIAS, SEGÚN PLANO, MÍNIMO EMBEBIDOS UN METRO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	6,00	181,94	1.091,64
TOTAL 06.....				2.611,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SUPERESTRUCTURA DE VÍA			
07.01	m ³ 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.	212,31	32,73	6.948,91
07.02	m ³ CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN CAPA DE REGULARIZACIÓN DE HORMIGÓN	115,02	125,93	14.484,47
07.03	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.	56,00	52,44	2.936,64
07.04	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.	118,30	1.398,85	165.483,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	<p>ud TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06</p> <p>TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 kg/m, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBREALCHO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.</p>	299,00	132,67	39.668,33
07.06	<p>ud SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE</p> <p>SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 kg/m, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.</p>	1.677,00	175,00	293.475,00
07.07	<p>m2 LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 g/m2</p> <p>LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.</p>	1.150,20	5,26	6.050,05
07.08	<p>m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO</p> <p>MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBRESANTES, 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</p>	234,59	61,44	14.413,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.			
07.09	<p>m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 EN PLACA</p> <p>MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.</p>	1.004,00	53,01	53.222,04
07.10	<p>ud DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR</p> <p>SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO</p>	1,00	101.061,52	101.061,52
07.11	<p>ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL</p> <p>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA</p>	145,96	228,46	33.346,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.			
07.12	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.	234,59	165,96	38.932,56
07.13	m LIBERACION DE TENSIONES LIBERACION DE TENSIONES DE BARRA LARGA SOLDADA POR M DE CARRIL (EN AMBOS HILOS) CON GATO HIDRÁULICO. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE SUJECIONES EN TODA LA LONGITUD A TRATAR, COLOCACION DE RODILLOS BAJO CARRIL, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA REGLAMENTARIA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO, APRETADO DE SUJECION, CEPILLADO PARA ELIMINACIÓN DE DETRITUS, APRETADO DE SUJECIONES, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. QUEDAN INCLUIDOS LOS CORTES Y SOLDADURAS NECESARIAS PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LA LIBERACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.238,59	5,27	6.527,37
07.14	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.631,50	115,00	187.622,50
07.15	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	301,20	46,17	13.906,40
TOTAL 07.....				978.078,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
08.01	ABASTECIMIENTO			
08.01.01	RSA-ABAS-02			
08.01.01.01	m ³ 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.	544,35	22,82	12.422,07
08.01.01.02	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.	3,00	399,41	1.198,23
08.01.01.03	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	35,81	22,25	796,77
08.01.01.04	m ³ 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.	122,57	12,34	1.512,51
08.01.01.05	m ³ 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.	362,42	9,47	3.432,12
08.01.01.06	m TUBERIA FUNDICION D= 350 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 350 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA STANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	191,00	72,61	13.868,51
TOTAL 08.01.01.....				33.230,21
08.01.02	RSA-ABAS-03			
08.01.02.01	m ³ 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.	547,20	22,82	12.487,10
08.01.02.02	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	2,00	399,41	798,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.02.03	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	36,00	22,25	801,00
08.01.02.04	m ³ 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.	123,22	12,34	1.520,53
08.01.02.05	m ³ 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.	364,32	9,47	3.450,11
08.01.02.06	m TUBERIA FUNDICION D= 350 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 350 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA STANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	192,00	72,61	13.941,12
TOTAL 08.01.02.....				32.998,68
08.01.03	RSA-ABAS-04			
08.01.03.01	m ³ 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.	289,27	22,82	6.601,14
08.01.03.02	ud ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA ABASTECIMIENTO DE HA-25 Y DIMENSIONES INTERIORES 1*1* 1,5 M., CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE PARA TUBERÍA ENTRANTE, PP DE DE MEDIOS AUXILIARES. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA E INSTALADA, CONEXIONADA CON TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, CANALIZACIONES, ANCLAJES, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. UNIDAD FUNCIONANDO.	2,00	399,41	798,82
08.01.03.03	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	29,75	22,25	661,94
08.01.03.04	m ³ 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.	63,62	12,34	785,07
08.01.03.05	m ³ 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.	192,76	9,47	1.825,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.06	m TUBERIA FUNDICION D= 200 mm TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 200 MM Y P.N.=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	102,00	35,40	3.610,80
TOTAL 08.01.03.....				14.283,21
TOTAL 08.01.....				80.512,10
08.02	LÍNEAS ELÉCTRICAS			
08.02.01	RSA-LEL-07			
08.02.01.01	m ³ 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.	102,67	22,82	2.342,93
08.02.01.02	m ³ 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.	48,31	9,47	457,50
08.02.01.03	m ³ 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.	33,65	101,30	3.408,75
08.02.01.04	m TUBO DE PVC D=160 mm SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	1.035,30	6,06	6.273,92
08.02.01.05	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	3,00	558,32	1.674,96
08.02.01.06	ud DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1,00	427,88	427,88
08.02.01.07	ud ENTRONQUE AEREO-SUBTERRANEO DE LÍNEA ELÉCTRICA MT/AT ENTRONQUE PARA PASO DE RED ELÉCTRICA AÉREA DE MT/AT A RED SUBTERRÁNEA.	1,00	1.887,66	1.887,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.01.08	ud DESMONTAJE Y REUBICACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REUBICACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE CIMENTACIÓN DE APOYO. RETIRADA DE MATERIALES DE DESECHO A VERTEDERO. MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA	1,00	5.286,90	5.286,90
TOTAL 08.02.01				21.760,50
08.02.02	RSA-LEL-08			
08.02.02.01	ud S. Y M. POSTE HORM. 9 m ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	1,00	558,32	558,32
08.02.02.02	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	3,00	427,88	1.283,64
TOTAL 08.02.02				1.841,96
08.02.03	RSA-LEL-10			
08.02.03.01	ud S. Y M. POSTE HORM. 9 m ALTO, CIMENT Y COLOC SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 m DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	2,00	558,32	1.116,64
08.02.03.02	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	2,00	427,88	855,76
TOTAL 08.02.03				1.972,40
08.02.04	RSA-LEL-11			
08.02.04.01	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	3,00	558,32	1.674,96
08.02.04.02	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	2,00	427,88	855,76
TOTAL 08.02.04				2.530,72
TOTAL 08.02				28.105,58
TOTAL 08				108.617,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
09.01	CERRAMIENTO			
09.01.01	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 DEL CERRAMIENTO METÁLICO Y P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	397,00	69,10	27.432,70
09.01.02	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.	114,00	132,64	15.120,96
09.01.03	u PUERTA PARA CERRAMIENTO PUERTA METÁLICA ROBUSTA GIRATORIA DE DOS HOJAS, ABATIBLE MANUAL, SEGÚN DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS FIJOS PARA APERTURA Y CIERRE, EJECUCIÓN DE CIMIENTO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS.	3,00	535,42	1.606,26
TOTAL 09.01				44.159,92
09.02	INSTALACIONES AUXILIARES Y ACCESOS			
09.02.01	m ² DESPEJE Y DESBROCE DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICO.	4.224,00	1,56	6.589,44
09.02.02	m ³ EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EXCAVACION EN VACIADO O SANEO	3.651,08	8,77	32.019,97
09.02.03	m ³ BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	728,60	34,75	25.318,85
09.02.04	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBRANTES	1.825,00	3,35	6.113,75
09.02.05	t ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 kg PARA PROTECCION DE TALUDES.	1.023,95	16,15	16.536,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.06	m BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA BARRERA FLEXIBLE BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO BMSA4/120A, DE PLANTA RECTA O CURVA, INCLUSO DEMOLICIÓN, EXCAVACION Y RELLENO, P.P. DE TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, AMORTIGUADORES, CAPTAFAROS Y Nº HECTOMÉTRICOS. TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO	80,00	54,89	4.391,20
09.02.07	m³ HORMIGÓN PARA FIRMES HF-4,5 HORMIGÓN PARA FIRMES HF-4,5 CON JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN NO DISTANCIADAS MÁS DE 4m SIN PASADORES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	216,09	112,69	24.351,18
09.02.08	m³ EXC. TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO.	569,58	2,55	1.452,43
TOTAL 09.02.....				116.773,61
09.03	PASO A NIVEL PROVISIONAL			
09.03.01	m² ENTARIMADO PASO A NIVEL PROVISIONAL ENTARIMADO DE LA VÍA PARA HABILITAR PASO A NIVEL PROVISIONAL, EN UNA O VARIAS VÍAS DE CUALQUIER ANCHO Y LEVANTE DEL MISMO A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS, SUSTITUCIÓN DE TRAVIESA DE MADERA CON MÁQUINA TIPO RETROEXCAVADORA, DESCLAVADO, DESCUBIERTA DEL CAJÓN, EXTRACCIÓN DE LA TRAVIESA A RETIRAR, LIMPIEZA CON CEPILLO METÁLICO POR LA PARTE INFERIOR DEL PATÍN DEL CARRIL, CON COLOCACIÓN Y APRETADO DE LA SUJECIÓN ENTRE UN 60% Y 75% DE SU APRIETE NOMINAL EN LA NUEVA TRAVIESA, INCLUSO SU APRIETE FINAL POSTERIOR A LA LIBERACIÓN, EMBALASTADO DE LOS CAJONES, NIVELACIÓN INCLUSO 2ª NIVELACIÓN CON BATEADORA LIGERA MANUAL DE VÍA, ASÍ COMO SU PERFILADO	15,00	162,35	2.435,25
09.03.02	ud INSTALACIONES PASO A NIVEL PROVISIONAL INSTALACIONES PARA HABILITACIÓN DE SEÑALES Y COMUNICACIÓN EN PASO A NIVEL PROVISIONAL EN ATZOLA CONSISTENTES EN EL SUMINISTRO, EJECUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO, BARRERAS, E INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO PARA LA PROTECCIÓN DEL PASO A NIVEL, INCLUYENDO OBRA CIVIL Y PRUEBAS.	1,00	160.734,06	160.734,06
TOTAL 09.03.....				163.169,31
TOTAL 09.....				324.102,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
10.01	MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS			
10.01.01	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.	1.120,00	0,71	795,20
10.01.02	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. SE COLOCARÁ ALEJADO DEL RÍO	2,00	450,00	900,00
10.01.03	mes MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. L MANTENIMIENTO PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA MES.	42,00	250,00	10.500,00
10.01.04	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.	3,00	4.500,00	13.500,00
10.01.05	ud Balsa de decantación para recogida de aguas de es Balsa de decantación para recogida de aguas de escorrentía superficial en obra, de 5000 L de capacidad, ejecutada en hormigón y posterior recuperación de la zona.	1,00	8.000,00	8.000,00
10.01.06	ud MANTENIMIENT Balsa decantacion Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) de la balsa de decantación. La limpieza se realizará bimensualmente.	11,00	1.000,00	11.000,00
10.01.07	ud SISTEMA CONTROL-FÍSICO-QUÍMICO Sistema de tratamiento físico-químico para las aguas de la balsa de decantación compuesto por tanque de floculación, sistema de dosificación de floculante y bombeo a la balsa de decantación. Totalmente instalado y funcionando. Incluso grupo electrógeno para su funcionamiento.	1,00	12.000,00	12.000,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.08	ud LAVARRUEDAS PARA TRAZA , COMPUESTO POR UNA ESTRUCT INSTALACIÓN DE LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO, CON SISTEMA DE RECIRCULACIÓN EL AGUA Y TANQUE DE LODOS AUXILIAR SE COMONDRA COMO MÍNIM DE UNA PLATAFORMA DE LAVADO DE 4M. DE LONGITUD, CON UN TANQUE DE LODOS AUXILIAR Y UN TANQUE DE DECANTACIÓN DE 14.000 LITROS, DOS BOMBAS SUMERGIBLES Y UN CUADRO ELÉCTRICO IP65 DOTADO DE PLC. UN SENSOR ÓPTICO DE DETECCIÓN ES UTILIZADO PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMATIZADO DE TODO EL CONJUNTO. POSEE 9 BARRAS DE ASPERSIÓN COLOCADAS ESTRATÉGICAMENTE PARA OBTENER UN LAVADO IDÓNEO EN TODO TIPO DE SITUACIONES, SIENDO UNA DA ELLAS LA QUE SE ENCARGA DEL AUTOLAVADO DE LA PLATAFORMA EN CADA CICLO. LAS PANTALLAS LATERALES LLEGAN HASTA LOS 2M. INCLUSO GRUPO ELECTRÓGENO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	2,00	12.000,00	24.000,00
10.01.09	ud INSTALACIÓN DE PLANTA DE DEPURACIÓN EN BOCA SUR DE INSTALACIÓN DE PLANTA DE DEPURACIÓN EN BOCA SUR DEL TÚNEL. INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA POSTERIOR	1,00	80.000,00	80.000,00
10.01.10	m ² ACONDICIONAMIENTO ZONA PARQUE MAQUINARIA SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	2.500,00	16,00	40.000,00
10.01.11	m PROTECCIÓN VEGETACIÓN DE INTERÉS BALIZAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE INTERÉS. VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE, CON PIES DE HORMIGÓN, DE 2 METROS DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.	526,00	27,00	14.202,00
10.01.12	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 DESPLAZAMIENTO A OBRA Y AGUA, A MENOS DE 25 KM. SE PROPONEN EN EL PERIODO ESTIVAL A RAZÓN DE 4 RIEGOS MENSUALES EN EPOCAS ESTIVALES	24,00	500,04	12.000,96
10.01.13	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA. INCLUYE EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y TALUDES, ASI COMO EVACUACIÓN DE MATERIALES SOBRTANTES	525,00	3,35	1.758,75
TOTAL 10.01				228.656,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02	REVEGETACIÓN			
10.02.01	m ² FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE FORMACIÓN DE PRADERA POR HIDROSIEMBRA EN ZONAS DE CLIMA OCEÁNICO SUBHÚMEDO, MEDIANTE UNA MEZCLA DEL 20% AGROPYRUM CRISTATUM, 20% FESTUCA RUBRA, 35% LOLIUM WESTERWOLDICUM, 10% LOLIUM PERENNE, 7% TRIFOLIUM REPENS Y 8% TRIFOLIUM PRATENSE, A RAZÓN DE 3,5 KG/A, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y PENDIENTE, CON UNA SUPERFICIE >25 ÁREAS, MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, ABONADO, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	8.500,00	0,86	7.310,00
10.02.02	m ² SIEGA DE RODALES, TALUDES, AREAS DE GRAN INCLINACIÓN, ESQUINAS, PASOS MUY ESTRECHOS Y EN GENERAL ZONAS DE DIFÍCIL MECANIZACIÓN, EN TODO TIPO DE SUPERFICIES, MEDIANTE DESBROZADORA DE CABEZAL DE NYLON, SEGANDO A UNA ALTURA MEDIA DE 50/60 MM. SIN RETIRADA DE RESTOS A VERTEDERO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1.094,00	1,68	1.837,92
10.02.03	A RIEGO MANTENIMIENTO DE PLANTA EN PLANTACIONES FORESTALES REALIZADO MEDIANTE CUBA TODOTERRENO DE 3000 L DE CAPACIDAD ARRASTRADA POR TRACTOR DE CADENAS I/P.P. DE AGUA, MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.	4.200,00	0,55	2.310,00
10.02.04	ud PLANTACIÓN PLANTAS TREPADORAS 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.	1,00	1.619,91	1.619,91
10.02.05	ud PLANTACION MANUAL LIGUSTRUM VULGARE SUMINISTRO DE LIGUSTRUM VULGARE, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	1,00	909,29	909,29
10.02.06	ud PLANTACIÓN MANUAL PRUNUS ESPINOSA SUMINISTRO DE PRUNUS SPINOSA, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	1,00	909,29	909,29
10.02.07	ud PLANTACIÓN MANUAL DE EUONYMUS EUROPAEUS SUMINISTRO DE EUONYMUS EUROPAEUS, DE 1 SAVIA 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR FORESTAL.	1,00	909,29	909,29
10.02.08	ud PLANTACIÓN MANUAL DE QUERCUS ROBUR SUMINISTRO DE QUERCUS ROBUR, DE 2 SAVIAS 80/100 CM DE ALTURA, AF	1,00	1.138,57	1.138,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.09	m ³ APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA RELLENO Y EXTENDIDO CON TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, I/REFINO A MANO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO EN OBRA. NCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL REFINO DE DETALLE DE LA SUPERFICIE ACABADA Y LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE CON DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO E INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/ HA. EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	2.295,00	5,30	12.163,50
TOTAL 10.02				29.107,77
TOTAL 10				257.764,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	GESTIÓN DE RESIDUOS			
11.01	m ³ TRANSPORTE A VERTEDERO TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBREPANTES DE EXCAVACIÓN	444,86	1,90	845,23
11.02	m ³ GESTIÓN DE RESIDUOS. RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN COSTE DE GESTIÓN DE m ³ 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.	444,86	4,98	2.215,40
TOTAL 11				3.060,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
12.01.01	SEÑALIZACIÓN			
12.01.01.01	ud SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO CON SOPORTE SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO, CON SOPORTE METALICO, INCLUSO COLOCACION, SEGUN TIPO.	46,00	38,60	1.775,60
12.01.01.02	ud LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	50,00	16,22	811,00
12.01.01.03	ud CARTEL RIESGO CON SOPORTE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO INCLUSO COLOCACION.	40,00	7,29	291,60
12.01.01.04	m CORDON DE BALIZAMIENTO. CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUSO SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE.	1.000,00	1,19	1.190,00
12.01.01.05	ud JALON DE SEÑALIZACION. JALON DE SEÑALIZACION, INCLUSO COLOCACION.	30,00	10,20	306,00
12.01.01.06	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL DE SEGURIDAD METÁLICA TIPO INFORMACIÓN DE 60X40 cm SIN SOPORTE METÁLICO INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE, VALORADA EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	15,00	10,88	163,20
12.01.01.07	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm PANEL COMPLETO SERIGRAFIADO SOBRE PLANCHAS DE PVC BLANCO DE 0,6 mm DE ESPESOR NOMINAL. TAMAÑO 700X1000 mm. VÁLIDO PARA INCLUIR HASTA 15 SÍMBOLOS DE SEÑALES, INCLUSO TEXTOS "PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA", I/COLOCACIÓN.	10,00	14,39	143,90
12.01.01.08	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 50 cm DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODELOS DEL MOPTMA VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	100,00	18,77	1.877,00
12.01.01.09	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. SEÑAL DE SEGURIDAD MANUAL A DOS CARAS: STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA, TIPO PALETA. (AMORTIZABLE EN DOS USOS). S/R.D. 485/97.	10,00	6,97	69,70
TOTAL 12.01.01.....				6.628,00
12.01.02	CERRAMIENTO			
12.01.02.01	m VALLA AUTONOMA METALICA. VALLA AUTONOMA METALICA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCION DE PEATONES.	1.000,00	10,20	10.200,00
12.01.02.02	ud VALLA DESVIACION TRAFICO. VALLA NORMALIZADA DE DESVIACION DE TRAFICO, INCLUSO COLOCACION.	100,00	35,02	3.502,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.02.03	m2 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA REALIZADO CON POSTES CADA TRES METROS DE PERFILES TUBULARES GALVANIZADOS DE 50 mm DE DIÁMETRO Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE SIMPLE TORSIÓN, INCLUSO TIRANTES, GARRAS, PUERTA Y P.P. DE CIMENTACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y DESMONTAJE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	200,00	12,33	2.466,00
12.01.02.04	ud BARRERA NEW JERSEY BARRERA TIPO NEW JERSEY ENSAMBLABLE DE 100X80X40 DE MATERIAL PLASTICO HUECO LASTRABLE.	100,00	41,38	4.138,00
			TOTAL 12.01.02.....	20.306,00
12.01.03	PROTECCIONES CONTRA CAIDAS			
12.01.03.01	m PLATAFORMA DE TRABAJO. PLATAFORMA DE TRABAJO, FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO.	100,00	16,79	1.679,00
12.01.03.02	ud TOPE RETROCESO VERTIDO. TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS.	25,00	29,57	739,25
12.01.03.03	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO ANTIULTRAVIOLETA, COLOR NARANJA DE 1 M DE ALTURA, TIPO STOPPER, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE (AMORTIZABLE EN 3 USOS). S/R.D. 486/97.	1.000,00	2,82	2.820,00
12.01.03.04	ud PASARELA METÁLICA PASARELA METÁLICA DE ALTURA MINIMA DE 1 m, ANCHO DE 0,60 m Y LONGITUD SUFICIENTE PARA CRUCE DE CAJEADOS Y/O SUMINISTRO DE MATERIAL EN CAJEADOS O ZANJAS.	20,00	59,71	1.194,20
12.01.03.05	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.	500,00	5,37	2.685,00
12.01.03.06	ud SETA PROTECTORA SETA PROTECTORA DE PLÁSTICO DE SEGURIDAD. BOLSA DE 250 UNIDADES.	20,00	30,71	614,20
12.01.03.07	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.	25,00	20,02	500,50
12.01.03.08	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.	100,00	3,18	318,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.03.09	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) INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE SEGÚN R.D. 486/97.	100,00	9,54	954,00
TOTAL 12.01.03.....				11.504,15
12.01.04	SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS			
12.01.04.01	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG EXTINTOR MANUAL AFIG DE POLVO SECO POLIVALENTE A,B,C,E DE 6 KG COLOCADO SOBRE SOPORTE FIJADO A PARAMENTO VERTICAL INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, RECARGAS Y DESMONTAJE SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, VALORADO EN FUNCIÓN DEL NÚMERO ÓPTIMO DE UTILIZACIONES.	20,00	51,04	1.020,80
12.01.04.02	ud EXTINTOR CO2 5 KG EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, DE 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE. EQUIPO CON CERTIFICACIÓN AENOR.	20,00	97,93	1.958,60
TOTAL 12.01.04.....				2.979,40
12.01.05	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
12.01.05.01	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE Y ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN CUADROS DE ELECTRICIDAD, MÁQUINAS ELÉCTRICAS, ETC., INCLUSO DESMONTAJE.	3,00	376,28	1.128,84
12.01.05.02	ud DIFERENCIAL 30 mA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD DE 30 MA.	2,00	275,87	551,74
12.01.05.03	ud CUADRO ELÉCTRICO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CUADRO ELÉCTRICO FORMADO POR ARMARIO CON APARELLAJE FIJO PARA ALOJAMIENTO DE APARAMENTA.	2,00	171,19	342,38
12.01.05.04	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD PARA 220 V DE ENTRADA Y 24 V DE SALIDA PARA UNA POTENCIA DE 1.000 W.	3,00	182,57	547,71
12.01.05.05	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO PORTÁTIL	4,00	37,10	148,40
12.01.05.06	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	100,00	15,90	1.590,00
TOTAL 12.01.05.....				4.309,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.06	OTROS			
12.01.06.01	ud DETECTOR DE TORMENTAS DETECTOR DE TORMENTAS AUTÓNOMO Y PORTÁTIL	2,00	5.870,14	11.740,28
12.01.06.02	ud SISTEMA AUTORESCATDOR SISTEMA AUTORESCATADOR PARA EL PERSONAL QUE ACCEDA AL INTERIOR DEL TÚNEL, TIPO MOCHILA, CON CAPACIDAD DE AUTONOMÍA DE 45 MINUTOS.	10,00	391,19	3.911,90
12.01.06.03	ud PÓRTICOS DE PROTECCIÓN DE CABLES PÓRTICOS METÁLICOS DE ALTURA NO INFERIOR A 5 METROS PARA PROTECCIÓN DE CABLES	2,00	450,50	901,00
			TOTAL 12.01.06.....	16.553,18
			TOTAL 12.01.....	62.279,80
12.02	SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS			
12.02.01	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.	19,00	122,14	2.320,66
12.02.02	ud REPOSICION MATERIAL SAN. REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	10,00	81,06	810,60
			TOTAL 12.02.....	3.131,26
12.03	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
12.03.01	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	19,00	14,44	274,36
12.03.02	ud MESA DE MADERA 10 PERS. MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	2,00	63,66	127,32
12.03.03	ud BANCO DE MADERA 5 PERS. BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	4,00	16,77	67,08
12.03.04	ud CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA DE 50 L. CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA SANITARIA, CON 50 LDE CAPACIDAD, TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	121,33	242,66
12.03.05	ud RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA RADIADOR ELECTRICO DE 1000 W DE POTENCIA, INSTALA-DO.	2,00	52,84	105,68
12.03.06	ud ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. ACOMETIDA DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR, TOTALMENTE TERMINADA Y EN SERVICIO.	1,00	437,32	437,32
12.03.07	ud MES ALQUILER VESTUARIOS. MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIOS.	19,00	173,24	3.291,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.08	ud PILETA CORRIDA 3 GRIFOS. PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA CON TRES GRIFOS.	2,00	116,72	233,44
12.03.09	ud TAQUILLA METALICA 1 PERS. TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	19,00	16,82	319,58
12.03.10	ud MES ALQUILER MODULO PREF. 10 m2 ASEOS 20 PERSONAS MES DE ALQUILER MODULO PREF. DE 10 m2 PARA ASEOS PARA 20 PERSONAS, DE PERF.LAMINADOS,CERRMTO.Y CUBIERTA DE CHAPA PRECAL.POUR.RIGIDO,CARP.ALUM.REJAS PROTEC.TABLERO FENOLICO PVC.APAR.SANIT.DESMONT.ETC	19,00	200,44	3.808,36
12.03.11	ud ACOMETIDA AGUA PARA ASEOS ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y ENERGIA ELECTRICA PARA VESTURIOS Y ASEOS, TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.	1,00	291,95	291,95
12.03.12	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	19,00	215,99	4.103,81
12.03.13	m2 REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPAR.TERRENO REPERCUSION AYUDAS COMPLEMENTARIAS PREPARACION TE-RRENO, SOPORTES Y PLACAS ASIEN TO, CONEXION INSTALACIONES, ETC, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE.A FACTURAR UNA SOLA VEZ EN CASOS DE ALQUILER.	200,00	36,52	7.304,00
TOTAL 12.03				20.607,12
12.04	VARIOS			
12.04.01	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES MANO DE OBRA EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LOCALES E INSTALACIONES PARA EL PERSONAL (PEÓN)	500,00	23,78	11.890,00
12.04.02	ud HORA CAMION CISTERNA CAMIÓN CISTERNA REGADOR INCLUSO CONDUCTOR.	50,00	50,71	2.535,50
12.04.03	h MANO OBRA DE SEÑALISTA. MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	100,00	23,78	2.378,00
12.04.04	h MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD EMPLEADA EN MANTENIMIENTO Y REVISION DE PROTECCIONES.	200,00	50,37	10.074,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.05	dias PILOTO DE SEGURIDAD ETS HORARIO NOTCURNO/DIURNO JORNADA LABORAL (8 HS.) DE ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE SEGURIDAD EN HORARIO NOCTURNO Y/O DIURNO, HOMOLOGADO POR ETS-RF	120,00	237,44	28.492,80
	TOTAL 12.04			55.370,30
	TOTAL 12			141.388,48
	TOTAL			9.881.612,08

-RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	453.567,85
1.1	DEMOLICIONES	12.302,04
1.2	EXPLANACIONES	441.265,81
2	TÚNEL	5.035.059,56
2.1	EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO	3.695.878,37
2.1.1	EXCAVACION	1.626.774,34
2.1.2	SOSTENIMIENTO	2.069.104,03
2.2	REVESTIMIENTO	803.470,34
2.2.1	TUNEL	750.875,99
2.2.2	EMBOQUILLES Y BOQUILLAS	52.594,35
2.3	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	205.319,86
2.4	TRATAMIENTOS ESPECIALES	319.632,60
2.5	AUSCULTACIÓN	10.758,39
3	DRENAJE	160.166,10
3.1	DRENAJE LONGITUDINAL	29.865,87
3.2	DRENAJE TRANSVERSAL	130.300,23
4	ESTRUCTURAS EMBOQUILLES	2.332.053,49
4.1	FALSO TÚNEL PK 1+500,25-1+530	562.782,11
4.2	FALSO TÚNEL PK 1+984-2+002,6	492.941,63
4.3	MUROS	111.730,42
4.3.1	MURO DE ESCOLLERA FRONTAL BOCA NORTE	14.076,82
4.3.2	MURO INFERIOR DERECHO BOCA SUR	37.041,82
4.3.3	MURO SUPERIOR DERECHO BOCA NORTE	53.983,82
4.3.4	MURO DE ESCOLLERA FRONTAL BOCA SUR	6.627,96
4.4	MURO 1+434	205.994,96
4.5	PANTALLAS	958.604,37
4.4.1	PANTALLA FRONTAL SUR	79.409,68
4.4.2	PANTALLA FRONTAL NORTE	89.169,14
4.4.3	PANTALLA INFERIOR DERECHA NORTE	790.025,55
5	CONDUCCIONES	85.140,05
6	ELECTRIFICACIÓN	2.611,74
7	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	978.078,98
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	108.617,68
8.1	ABASTECIMIENTO	80.512,10
8.1.1	RSA-ABAS-02	33.230,21
8.1.2	RSA-ABAS-03	32.998,68
8.1.3	RSA-ABAS-04	14.283,21
8.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS	28.105,58
8.2.1	RSA-LEL-07	21.760,50
8.2.2	RSA-LEL-08	1.841,96
8.2.3	RSA-LEL-10	1.972,40
8.2.4	RSA-LEL-11	2.530,72
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS	324.102,84
9.1	CERRAMIENTO	44.159,92
9.2	INSTALACIONES AUXILIARES Y ACCESOS	116.773,61
9.3	PASO A NIVEL PROVISIONAL	163.169,31
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	257.764,68
10.1	MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS	228.656,91
10.2	REVEGETACIÓN	29.107,77
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.060,63
12	SEGURIDAD Y SALUD	141.388,48
12.1	PROTECCIONES COLECTIVAS	62.279,80
12.1.1	SEÑALIZACIÓN	6.628,00
12.1.2	CERRAMIENTO	20.306,00
12.1.3	PROTECCIONES CONTRA CAIDAS	11.504,15
12.1.4	SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS	2.979,40
12.1.5	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4.309,07
12.1.6	OTROS	16.553,18
12.2	SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS	3.131,26
12.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	20.607,12

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
12.4	VARIOS.....	55.370,30
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	9.881.612,08
	16,00 % Gastos generales	1.581.057,93
	6,00 % Beneficio industrial	592.896,72
	Suma.....	2.173.954,65
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	12.055.566,73
	21% IVA.....	2.531.669,01
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	14.587.235,74

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CATORCE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

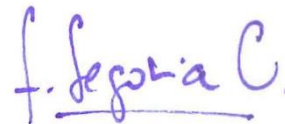
Madrid, Marzo de 2022.

Los Autores del Proyecto:

LKS Ingeniería



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



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

INFORME DE PRESUPUESTO

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
02.UO.EX15	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	18.802,48	m³	57,86	1.087.911,49
04.UO.HOP4	HORMIGÓN HMF-30-Qa PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR	3.237,72	m³	268,18	868.291,75
UO.0585	ACERO B-500S ARMADURAS ACERO B-500S PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES, DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	599.470,17	kg	1,40	839.258,24
04.UO.BU01	BULÓN EXPANSIVO TIPO SWELLEX O SIMILAR BULÓN EXPANSIVO TIPO SWELLEX O SIMILAR DE 240 KN DE CARGA DE ROTURA	27.352,00	m	30,00	820.560,00
N04.UO.MI12	MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYE DESCABEZADO MICROPILOTE DE 200 mm DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON TUBO DE 139,70 X 10 mm, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	3.447,99	m	130,70	450.652,29
UO.0205	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.	37.047,17	m³	10,99	407.148,40
04.UO.HO11	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 mm, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3.312,17	m³	115,00	380.899,55

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
04.UO.CE03	CERCHA TIPO TH-21 CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	3.979,96	m	85,66	340.923,37
04.UO.CE03	CERCHA TIPO TH-21 CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	3.979,96	m	85,66	340.923,37
04.UO.HO10	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.624,12	m³	118,00	309.646,16
05.UO.1156	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 kg/m, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.	1.677,00	ud	175,00	293.475,00
04.UO.MI01	MICROPILOTE DE 88,9 mm DE DIÁMETRO Y 7 mm DE ESPESOR CON TUBO DE ACERO N80 SUMINISTRO DE MICROPILOTE PARA EMBOQUILLE CON TUBO DE ACERO N80 DE 88,9 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7 mm DE ESPESOR, RELLENO CON LECHADA A PRESION, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	2.268,00	m	122,40	277.603,20
04.UO.EN05	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	8.405,12	m²	32,62	274.175,01

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
02.UO.EX14	EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORT EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA CON EXPLOSIVOS, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	7.858,30	m³	34,00	267.182,20
04.UO.BU08N	BULÓN DE ACERO TIPO GEWI ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	5.502,00	m	33,27	183.051,54
04.UO.BU08N	BULÓN DE ACERO TIPO GEWI ø32 EN ANCLAJE BULÓN DE ACERO TIPO GEWI Ø32 EN ANCLAJE Y DIAMETRO DE PERFORACION 75 mm, INCLUSO TALADRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, INYECCIÓN Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS.	5.502,00	m	33,27	183.051,54
04.UO.HO09	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.501,06	m³	116,44	174.783,43
UO.0610	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.	118,30	t	1.398,85	165.483,96

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
04.UO.DR01	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 m DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA.	7.940,46	m ²	20,39	161.905,98
UO.0625	INSTALACIONES PASO A NIVEL PROVISIONAL INSTALACIONES PARA HABILITACIÓN DE SEÑALES Y COMUNICACIÓN EN PASO A NIVEL PROVISIONAL EN ATZOLA CONSISTENTES EN EL SUMINISTRO, EJECUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN, CABLEADO, BARRERAS, E INTEGRACIÓN EN PUESTO DE MANDO PARA LA PROTECCIÓN DEL PASO A NIVEL, INCLUYENDO OBRA CIVIL Y PRUEBAS.	1,00	ud	160.734,06	160.734,06
UO.671K	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 cm DE DIAMETRO HA-30/L/20/IIa PILOTE DE HORMIGON ARMADO FABRICADO IN SITU CPI-4, DE DIÁMETRO 85 cm, EN TERRENOS INESTABLES, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE QUE SE INTRODUCE POR ROTACIÓN Y EMPUJE, EJECUTADO MEDIANTE EXCAVACIÓN Y EXTRACCIÓN EN EL INTERIOR DEL TUBO, COLOCACIÓN DE LA ARMADURA EN ACERO B-500-S (MEDIDA EN PARTIDA APARTE) Y HORMIGONADO POR TUBO CON HORMIGÓN HA-30/L/20/IIA (INCLUIDO) DE CENTRAL DE CONSISTENCIA LÍQUIDA, AL MISMO TIEMPO QUE SE EXTRAE LA ENTUBACIÓN DE ACERO, INCLUSO P.P DE EMPOTRAMIENTO EN SUSTRATO COMPETENTE SEGÚN INDICACIONES DE PROYECTO, Y DESCABEZADO. INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, TRANSPORTE DE MAQUINARIA, PERFORACIÓN, HORMIGONADO, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO, DESCABEZADO, REPLANTEO, ACHIQUES, ETC. SEGÚN NTE-CPI, EHE-08 Y CTE-SE-CI. MEDIDA LA LONGITUD PERFORADA Y HORMIGONADA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO.	282,80	m	448,25	126.765,10
02.UO.EX20	SUPLEMENTO POR LIMITACIÓN DE CARGA EXPLOSIVA EN VOLADURAS SUPLEMENTO POR LIMITACIÓN DE CARGA EXPLOSIVA EN VOLADURAS	6.990,25	m ³	15,61	109.117,80
UO.0615	DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR SUMINISTRO DE DESVÍO DSMH-B1-UIC54-190-1:10.5-CR, INCLUIDO MOTOR Y ACCIONAMIENTOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADO	1,00	ud	101.061,52	101.061,52

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS
819206	INSTALACIÓN DE PLANTA DE DEPURACIÓN EN BOCA SUR DE INSTALACIÓN DE PLANTA DE DEPURACIÓN EN BOCA SUR DEL TÚNEL. INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA POSTERIOR	1,00	ud	80.000,00	80.000,00
02.UO.EX17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN TÚNEL AVANCE, EN ROCA, SIN AYUDA DE EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN ROCA, POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN EXPLOSIVOS, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	922,40	m³	85,00	78.404,00
				TOTAL	7.959.034,05