

DOCUMENTO N° 4.

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1	MEDICIONES.....	1
2	CUADROS DE PRECIOS	65
2.1	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	67
2.2	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	93
3	PRESUPUESTOS PARCIALES	125
4	PRESUPUESTO GENERAL.....	167

1 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	EXPLANACIONES							
1.1	DESPEJE Y DESBROCE							
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.							
		1,05	37.919,000			39.814,950		
						39.814,950	0,51	20.305,62
300501	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.							
	DIAMETRO >=30CM	150				150,000		
						150,000	91,41	13.711,50
	TOTAL 1.1.....							34.017,12
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
320099	M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO							
		1	7.270,800			7.270,800		
						7.270,800	2,46	17.886,17
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.							
	EXCAVACION SANE0	1,05	789,100			828,555		
	EXCAVACIÓN	1,05	106.288,700			111.603,135		
		1,05	59.521,200			62.497,260		
						174.928,950	6,28	1.098.553,81
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.							
		1	3.171,300			3.171,300		
	FALSO TUNELES	1	9.312,000			9.312,000		
	SANEOS	1	789,600			789,600		
						13.272,900	2,45	32.518,61
340100N	M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.							
		1	8.154,900			8.154,900		
	CAMINO EJE 19	1	397,300			397,300		
	CAMINO EJE 24	1	631,900			631,900		
						9.184,100	23,04	211.601,66
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN							
	EDIFICACIÓN EJE 21 PK 0+020	1	63,900	0,200		12,780		
	MURO EJE 21 PK 0+120 A 0+180	1	39,720	2,000		79,440		
	MURO CARRETERA BI-4404	1	55,370	2,500		138,425		
	MURO CARRETERA BI-4404	1	28,840	4,000		115,360		
	MURO CARRETERA BI-2636	1	31,000	2,000		62,000		
	MURO PUENTE MUNIBERREKA	1	8,200	3,600		29,520		
	MURO CARRETERA BI-4404	1	20,250	1,200		24,300		
	BARRERA DE HORMIGON BI-4404	1	50,000	0,200	0,750	7,500		
		1	100,000	0,200	0,750	15,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	113,500	0,200	0,750	17,025		
	CAMINO CASERIO	1	43,850	0,200		8,770		
	CUNETAS BI-4404	1	124,500	0,200		24,900		
	CUNETAS ROTONDA MARQUINA	1	54,500	0,200		10,900		
		1	45,800	0,200		9,160		
						555,080	20,98	11.645,58
301001	M2 DEMOLICION EDIFICIO H<7 M, Y PUENTES DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.							
	EDIFICACIÓN EJE 21 PK 0+020	1	63,900			63,900		
	EDIFICACIÓN PIE DPS	1	30,000			30,000		
	TXABOLA	1	15,860			15,860		
	PUENTE MUNIBERREKA	1	63,550			63,550		
						173,310	26,42	4.578,85
302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN							
		1	841,700			841,700		
						841,700	15,73	13.239,94
	TOTAL 1.2.....							1.390.024,62
1.3	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES							
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.							
		1,9	200,000	2,500	2,000	1.900,000		
						1.900,000	28,34	53.846,00
424005	M. DREN SUBHORIZONTAL PVC D=50 MM PERF.D=85 MM Y GEOT DREN SUBHORIZONTAL DE 85 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION Y 50 MM DE DIAMETRO DE TUBO, INCLUSO PERFORACION, GEOTEXTIL, SUMINISTRO Y COLOCACION.							
	TALUD DERECHO	182	6,00			1.092,00		
	ZONA BOQUILLA OESTE	288	6,00			1.728,00		
	ZONA BOQUILLA ESTE	180	6,00			1.080,00		
						3.900,000	21,82	85.098,00
346032	M. BULON FY 500/550 D32 25T PLACA 150X25 MM L<8 M BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO, ROS-CA D=32 MM, CARGA SERV. 25T, PLACA ANCL. 150X25 MMLONG.<8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA							
	BOQUILLA OESTE	28	6,000			168,000		
	BOQUILLA ESTE	34	6,000			204,000		
						372,000	39,58	14.723,76
348125	M2 RED DE CABLES DE 8 mm, SOSTENIMIENTO TALUDES RED DE CABLES DE 8 MM, 250 X250 MM, PARA SOSTENIMIENTO DE TALUDES, TIPO IBERORED O SIMILAR, EN PAÑOS DE 3X3 M, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA LA RED DE CABLES, LOS CABLES DE ACERO DE REFUERZO, LOS ANCLAJES DE CABLE Y MONOBARRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.							
	BOQUILLA OESTE	1,2	4.420,000			5.304,000		
	BOQUILLA ESTE	1,2	3.530,000			4.236,000		
						9.540,000	22,98	219.229,20
347001	M2 PROT.TALUD 1 MALLA TRIPLE TORS. ANCL. MONOBARRA PROTECCIÓN DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE RETÍCULA DE 5X7 CM Y 3 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO ANCLAJES MONOBARRA. TOTALEMTE COLOCADA.							
	BOQUILLA OESTE	1,2	4.420,000			5.304,000		
	BOQUILLA ESTE	1,2	3.530,000			4.236,000		
						9.540,000	18,33	174.868,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 1.3.....								547.765,16
TOTAL 1.....								1.971.806,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN							
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.							
	ROTONDAS							
	ROTONDA 2	1	274,800					274,800
	ROTONDA 3	1	306,300					306,300
	RAMALES							
	CONEXION ROTONDA 1-ROTONDA 2	1	144,900					144,900
	CONEXION ROTONDA 2-MARKINA	1	114,100					114,100
	REPOSICION BI-4404 (Alt-211014)	1	251,800					251,800
	REPOSICION BI-2623	1	51,000					51,000
	CONEXION ROTONDA 3-MARKINA	1	43,700					43,700
	CONEXION ROTONDA 3-BI2636	1	86,800					86,800
	REPOSICIONES							
	REPOSICIÓN CAMINO EJE19	1	366,000					366,000
	REPOSICIÓN CAMINO EJE24	1	680,800					680,800
	REPOSICIÓN CAMINO EJE27	1	49,700					49,700
	TRONCO ALT 6.2							
	VIAL PRINCIPAL. ALTERNATIVA 6.2	1	2.532,200					2.532,200
	BERMAS	1	475,900					475,900
						5.378,000	31,13	167.417,14
529001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1) EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.							
	E1	1	0,517					0,517
	E2	1	0,234					0,234
	E3	1	0,237					0,237
						0,988	798,23	788,65
530001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1) EN RIEGO IMPRIMACION EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.							
	S/ med aux	1	12,685					12,685
						12,685	786,88	9.981,57
531001N	T. EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1) EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.							
	S/ med aux	1	6,343					6,343
		1	6,269					6,269
		1	6,456					6,456
						19,068	799,37	15.242,39
535102N	T. BETUN B-60/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.							
	S/ med aux	1	87,021					87,021
		1	89,353					89,353
		1	83,624					83,624
						259,998	743,07	193.196,71
537001N	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR							
		1	87,021					87,021
		1	98,288					98,288
		1	100,348					100,348
						285,657	137,93	39.400,67
542101N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 OFITICO) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542111N	S/ med aux	1	1.674,329			1.674,329		
						1.674,329	63,49	106.303,15
	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 OFITA) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.							
542110N	S/ med aux	1	270,080			270,080		
						270,080	62,56	16.896,20
	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CALIZO) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.							
547090N	S/ med aux							
	Base	1	2.001,485			2.001,485		
	Intermedia	1	2.046,187			2.046,187		
547090N		-1	270,080			-270,080		
						3.777,592	52,69	199.041,32
	M2/C/RESADO DE PAVIMENTO. FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.							
546008N		1	1.000,000	1,000	6,000	6.000,000		
						6.000,000	1,12	6.720,00
	M2 MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 1 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
547007		1	1.000,00	1,20		1.200,00		
						1.200,000	9,62	11.544,00
	M CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.							
54506N		1	1.000,00			1.000,00		
						1.000,000	3,29	3.290,00
	M3 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 ,DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLEXOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA							
54506N	REPOSICIONES							
	REPOSICIÓN ACCESO 0+160 D	1	96,50			96,50		
	REPOSICIÓN ACCESO 0+845 I	1	49,80			49,80		
TOTAL 2.....						146,300	96,29	14.087,23
								783.909,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	TUNEL							
3.1	PROTECCIÓN DE EMBOQUILLE							
630700N	M. VIGA DE ATADO DE PARAGUAS DE PROTECCIÓN DE BOQUILLAS VIGA DE ATADO DE PARAGUAS DE MICROPILOTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA PROTECCIÓN DE BOQUILLAS, INCLUSO MATERIALES Y EJECUCIÓN SEGÚN PLANOS. INCLUYE HORMIGONADO, ARMADO CON ACERO B500S Y ENCOFRADO. TOTALMENTE TERMINADA.							
630012N	BOCA OESTE	1	8,40			8,40		
	BOCA ESTE	1	10,00			10,00		
						18,400	349,32	6.427,49
630012N	M2 CHAPA BERNOLD E=2 MM CERCHAS EMBEBIDAS HORM.SOSTEN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA TIPO BERNOLD O SIMILAR DE E=2 MM EMBEBIDAS EN HORMIGÓN DE SOSTENIMIENTO.							
630014N	BOCA OESTE	1	8,00		13,42	107,36		
	BOCA ESTE	1	8,00		14,08	112,64		
						220,000	32,12	7.066,40
630014N	M. CERCHA TIPO TH 29 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TH 29 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.							
630001N	BOCA OESTE	1	8,00		13,73	109,84		
	BOCA ESTE	1	8,00		14,38	115,04		
						224,880	102,60	23.072,69
630001N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO HMP-35 EN VISERAS DE PROTECCIÓN HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN VISERAS DE PROTECCIÓN CON FIBRA DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.							
669710N	BOCA OESTE	1	8,00		5,43	43,44		
	BOCA ESTE	1	8,00		5,69	45,52		
						88,960	294,59	26.206,73
669710N	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							
669710N	BOCA OESTE	20	12,00			240,00		
	BOCA ESTE	24	12,00			288,00		
						528,000	121,97	64.400,16
TOTAL 3.1.....								127.173,47

3.2	EXCAVACIÓN Y SOSTENIMIENTO							
318042	M3 EXCAV. EN AVANCE, TÚNEL 2 CARRILES (ST I y III) EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE AVANCE (ST I Y III), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL.							
318042	ST-I PK 0+450 a 0+520 y PK 0+602 a 0+728	1,1	196,00		66,44	14.324,46		
	ST-III PK 0+728 a 0+740	1,1	12,00		72,30	954,36		
						15.278,820	64,04	978.455,63
318047	M3 EXCAV. DESTROZ , TÚNEL 2 CARRILES (ST I y III) EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE DESTROZA (ST I Y III), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL.							
318047	ST-I PK 0+450 a 0+520 y PK 0+602 a 0+728	1	196,00		39,65	7.771,40		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
318043	M3 EXCAV. EN AVANCE, TÚNEL 2 CARRILES (ST II) EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE AVANCE (ST II), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL	1	12,00		45,21	542,52	50,71	421.598,88
						8.313,920		
318048	M3 EXCAV. DESTROZ , TÚNEL 2 CARRILES (ST II) EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE DESTROZA (ST II), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL	1,1	82,00		73,57	6.636,01	69,00	457.884,69
						6.636,010		
630003N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO HP-35 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	1	82,00		60,87	4.991,34	52,50	262.045,35
						4.991,340		
630004	KG SUPLEMENTO FIBRA POLIPROPILENO SUPLEMENTO POR EMPLEO DE FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	1	196,00		5,43	1.064,28	304,99	629.023,58
						929,88		
						68,28		
630014N	M. CERCHA TIPO TH 29 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TH 29 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.	1	196,00		5,43	4.257,12	4,95	45.777,20
						4.649,40		
						341,40		
630013	M. CERCHA TIPO HEB-180 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.	1	196,00		27,46	5.382,16	102,60	587.631,24
						345,24		
630604	M. BULÓN DE REDONDO Ø 25 MM, ENTRE 2,5 - 4,00 M DE LONGITUD BULÓN DE REDONDO Ø 25 MM, DE ACERO CORRUGADO B500S, ANCLADO CON RESINA O MORTERO, ENTRE 2,5 Y 4 M DE LONGITUD, INCLUSO SUMINISTRO DE BARRA, PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTO DE ANCLAJE.	1	82,00		32,57	2.670,74	151,45	404.483,57
						2.670,740		
630009	M2 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #6X150X150 MM MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #6X150X150 MM EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, PÉRDIDAS Y SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	1	58,00	4,00	16,50	3.828,00	22,81	277.004,64
						8.316,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
669710N	ST-II (incl. sobreancho paraguas)	1	82,00		32,57	2.670,74		
						2.670,740	14,49	38.699,02
	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							
	ST-II	1	82,00		49,21	4.035,22		
						4.035,220	121,97	492.175,78
TOTAL 3.2.....								4.594.779,58
3.3 TRATAMIENTOS ESPECIALES								
633605N	M. BULÓN DE REDONDO Ø 32 MM,ENTRE 5 O MÁS M DE LONGITUD							
	BULÓN DE REDONDO Ø 32 MM, DE ACERO CORRUGADO B500S, ANCLADO CON RESINA O MORTERO, DE 5 O MÁS M DE LONGITUD, INCLUSO SUMINISTRO DE BARRA, PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTO DE ANCLAJE.							
	SECCIONES DE ENFILAJE DE BULONES	6	6,00	51,00		1.836,00		
						1.836,000	27,91	51.242,76
633606	M. BULÓN AUTOPERFORANTE DE 400 KN DE CARGA							
	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BULÓN AUTOPERFORANTE DE 400 KN DE CARGA, TOTALMENTE TERMINADO Y CORRECTAMENTE EJECUTADO							
	BULONES DE GRAN LONGITUD PARA SOSTENIMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS	50	12,00			600,00		
		35	12,00			420,00		
						1.020,000	38,11	38.872,20
633002N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO HP-35 PARA SELLADO DE FRENTE							
	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN SELLADO DE FRENTE DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.							
	SELLADO DE FRENTE INESTABLES	25		66,62	0,05	83,28		
	ST-I	39		66,44	0,10	259,12		
	ST-II	2		72,30	0,10	14,46		
	ST-III	16		73,57	0,10	117,71		
						474,570	304,99	144.739,10
630012N	M2 CHAPA BERNOLD E=2 MM CERCHAS EMBEBIDAS HORM.SOSTEN							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA TIPO BERNOLD O SIMILAR DE E=2 MM EMBEBIDAS EN HORMIGÓN DE SOSTENIMIENTO.							
	CHAPA BERNOLD EN TAPES DE RELLENO DE CAVIDADES	10		5,00		50,00		
						50,000	32,12	1.606,00
633001	m PERFORACIÓN A DESTROZA EN TÚNEL PARA DETECCIÓN DE CAVIDADES O FILTRACIONES							
	PERFORACIÓN A DESTROZA EN TÚNEL PARA DETECCIÓN DE CAVIDADES O FILTRACIONES							
	PERFORACIONES DE RECONOCIMIENTO	1	100,000			100,000		
						100,000	4,48	448,00
633002	m³ INYECCIÓN DE MICROCEMENTO CON GRANULOMETRÍA <32µm, AGUA/ MICROCEMENTO, 1/1							
	INYECCIÓN DE MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <32µm, CON RELACIÓN AGUA/ MICROCEMENTO, 1/1 // ENSAYO DE CONTRASTE							
	INYECCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN	1		50,000		50,000		
		1	50,000			50,000		
		1	500,000			500,000		
						600,000	337,73	202.638,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
633003	m PERFORACIÓN DE TALADRO PARA INYECCIÓN DE 51 mm EN TÚNELES I/ OBTURADORES PERFORACIÓN DE TALADRO PARA INYECCIÓN DE 51 MM EN TÚNELES I/ OBTURADORES							
	PERFORACIONES PARA INYECCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN	1	200,000			200,000		
						200,000	8,62	1.724,00
633004	m³ HORMIGÓN HM-30 DE RELLENO EN HUECOS EN EL TRASDÓS HORMIGÓN HM-30 DE RELLENO EN HUECOS EN EL TRASDÓS DE REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN "IN SITU" DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS							
	RELLENO EN HUECOS DE TRASDOS	1			50,000	50,000		
		1	150,000			150,000		
						200,000	87,31	17.462,00
633005	m BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO, FORMADO POR TRES TIRAS DE VIDRIO Y BASTIDOR BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO, FORMADO POR TRES TIRAS DE VIDRIO Y BASTIDOR DE POLIETILENO Y 1.400 KN DE RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SOSTENIMIENTO O TRATAMIENTO DEL FRENTE DE EXCAVACIÓN DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ SUMINISTRO, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE MORTERO							
	BULONES DE FIBRA DE VIDRIO EN EL FRENTE	3	15,000	66,000		2.970,000		
						2.970,000	52,28	155.271,60
TOTAL 3.3.....								614.003,66
3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE							
339016	M2 GEOTEXTIL RESIST. TRAC. 160 N/CM,GRAMAJE 500 GR/M2. SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TÉRMICAMENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO..							
	ST-I	1	196,00	24,80		4.860,80		
	ST-II	1	82,00	24,80		2.033,60		
	ST-III	1	12,00	26,30		315,60		
						7.210,000	3,54	25.523,40
420038N	M. TUBO DREN LONGITUDINAL PEAD D=315 MM DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PEAD DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PARED INTERIOR LISA.							
	ST-I	1	196,00	2,00		392,00		
	ST-II	1	82,00	2,00		164,00		
	ST-III	1	12,00	2,00		24,00		
						580,000	50,77	29.446,60
426011N	M. TUBO DREN. PEAD D=>110 MM EN TRASDÓS OBRA FÁBRICA TUBO DRENANTE PEAD EN TRASDÓS DE OBRA DE FABRICA DE DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO 110 MM.							
	ST-I	1	196,00	2,00		392,00		
	ST-II	1	82,00	2,00		164,00		
	ST-III	1	12,00	2,00		24,00		
						580,000	8,79	5.098,20
440101	M. TUBO DESAGÜE MURO HASTIAL ACAN.MURO-DRENAJE LONG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DESAGÜE EN NUEVO HASTIAL DE ACANALADURA DE MURO A DRENAJE LONGITUDINAL, SEGÚN PLANOS.							
	ST-I	1	196,00	0,04		7,84		
	ST-II	1	82,00	0,04		3,28		
	ST-III	1	12,00	0,04		0,48		
						11,600	43,59	505,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
440402	M2 LÁMINA IMPERM.PVC 2-2.5MM.ESPES.O P.E.BANDAS 1,5M. SUMINISTRO DE LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN PVC DE 2-2.5 MM. ESPESOR O DE P.E. EXPANDIDO, COLOCADA EN INTERIOR DE TÚNEL, EN BANDAS DE 1,5 M. DE ANCHO MÍNIMO, INCLUSO PERNOS DE SUJECCIÓN, UNIONES TERMOSOLDADAS Y SOLAPES.							
	ST-I	1	196,00	24,80		4.860,80		
	ST-II	1	82,00	24,80		2.033,60		
	ST-III	1	12,00	26,30		315,60		
						7.210,000	19,75	142.397,50
440608N	M. CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE 500X500 Y 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR PARA RECOGIDA DE VERTIDOS EN CALZADAS DE TÚNELES.							
	ST-I	1	196,00	1,00		196,00		
	ST-II	1	82,00	1,00		82,00		
	ST-III	1	12,00	1,00		12,00		
						290,000	50,74	14.714,60
440611	UD ARQUETA DE DRENAJE LONGITUDINAL TIPO 2 EN TÚNELES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE DRENAJE LONGITUDINAL TIPO 2 PARA AGUAS DE INFILTRACIÓN EN TÚNELES DE DIMENSIONES 1X0,52M Y ALTURA VARIABLE, SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 43X90 CM CON HORMIGÓN HA-25/F/20/IIA.							
	ST-I	4				4,00		
	ST-II	2				2,00		
	ST-III	1				1,00		
						7,000	640,22	4.481,54
440612	UD ARQUETA SIFÓNICA DE HORMIGÓN HA-30 CON MALLAZO #10X100X100. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA SIFÓNICA DE HORMIGÓN HA-30 CON MALLAZO #10X100X100 DE DIMENSIONES 1,9X0,5 Y ALTURA VARIABLE, SEGÚN PLANOS. INCLUSO TAPA.							
	ST-I	4				4,00		
	ST-II	2				2,00		
	ST-III	1				1,00		
						7,000	1.066,47	7.465,29
440625	ud IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA MEDIANTE DRENES DE MEDIA CAÑA (SISTEMA OBERHASLI) IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA MEDIANTE DRENES DE MEDIA CAÑA (SISTEMA OBERHASLI) I/ TALADROS DE CAPTACIÓN, MASILLAS IMPERMEABILIZANTES, UNIONES ENTRE CANALES Y POSTERIOR GUNITADO							
	IMPERMEABILIZACIÓN TIPO I-2	25				25,000		
						25,000	58,84	1.471,00
TOTAL 3.4.....								231.103,77

3.5	REVESTIMIENTO							
635001	M3 LECHADA DE CEMENTO II-S/35 SUMINISTRO E INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO II-S/35.							
	ST-I	1	196,00	0,05		9,80		
	ST-II	1	82,00	0,05		4,10		
	ST-III	1	12,00	0,05		0,60		
						14,500	64,40	933,80
420037N	M. TUBO DE PVC D=>50 MM PARA RELLENO BÓVEDA TUBO DE PVC D=>50 MM PARA RELLENO HUECO BÓVEDA.							
	ST-I (dos tubos de 0,35 m cada 15 m para inyección de relleno)	2	196,00	0,02		7,84		
	ST-II (dos tubos de 0,35 m cada 15 m para inyección de relleno)	2	82,00	0,02		3,28		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610121	ST-III (dos tubos de 0,35 m cada 15 m para inyección de relleno)	2	12,00		0,02	0,48		
						11,600	3,13	36,31
	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO							
	SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	ST-I	1	196,00		0,49	96,04		
	ST-III	1	12,00		0,49	5,88		
	RELLENO CONTRABOVEDA	1	82,00	18,47		1.514,54		
	ST-II	1	25,00	10,75		268,75		
	F.T. BOCA OESTE	1	20,00	11,81		236,20		
	F.T. BOCA ESTE	1						
						2.121,410	79,39	168.418,74
635032	M3 HORMIGÓN HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE Y ZAPATAS DE TÚNELES							
	SUMINISTRO DE HORMIGÓN HM-30/SPBF/25/QBFQAHEI EN MUROS DE ARRANQUE Y ZAPATAS DE TÚNELES Y CAVERNAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS Y P.P. DE ESPERAS DE Ø 20 MM Y ANCLAJE CON RESINA EPOXI SEGÚN PLANOS, SIN INCLUIR ENCOFRADO. COLOCADO Y VIBRADO.							
	ST-I	1	196,00		2,45	480,20		
	ST-II	1	82,00		3,81	312,42		
	ST-III	1	12,00		2,45	29,40		
						822,020	89,62	73.669,43
630010N	M2 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #10X100X100 MM							
	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #10X100X100 MM EN SOLERAS, INCLUSO SUMINISTRO, PÉRDIDAS Y SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.							
	ST-II	1	82,00		10,60	869,20		
						869,200	22,94	19.939,45
635032N	M3 HORMIGÓN HA-30 EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES							
	SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.							
	ST-II	1	82,00		5,91	484,62		
						484,620	102,05	49.455,47
635030	M3 HORM. HM-30/SPBF/25/QBFQAHEI Y 300 KG CEMENTO							
	SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HM-30/SPBF/25/QBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN REVESTIMIENTO DE HASTIALES Y BÓVEDA DE TÚNELES, INCLUYENDO FIBRAS DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS. COLOCADO Y VIBRADO.							
	ST-I	1	196,00		8,50	1.666,00		
	ST-II	1	82,00		8,50	697,00		
	ST-III	1	12,00		8,99	107,88		
						2.470,880	90,63	223.935,85
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	ST-I	1	196,00		2,70	529,20		
	ST-II	1	82,00		3,74	306,68		
	ST-III	1	12,00		2,70	32,40		
						868,280	20,87	18.121,00
682100	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO EN TÚNEL							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN TÚNEL CON ACABADO VISTO, INCLUSO P.P. DE APEOS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, DESLIZAMIENTO DE ENCOFRADO Y MEDIOS AUXILIARES COMPLETAMENTE EJECUTADO.							
	ST-I	1	196,00		22,09	4.329,64		
	ST-II	1	82,00		22,09	1.811,38		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ST-III	1	12,00		23,31	279,72		
						6.420,740	44,46	285.466,10
699300	M2 TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL TUNEL CON PINTURA CERAMICOAT O SIMILAR							
	TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL TUNEL CON UNA PINTURA DURABLE Y LAVABLE "CERAMICOAT" O SIMILAR, MEDIANTE LA APLICACION DE AL MENOS 2 CAPAS HASTA UNA ALTURA DE 4 M. INCLUSO BANDA FLUORESCENTE PARA SEÑALIZACIÓN DE LA PUERTA DE LA GALERÍA DE EVACUACIÓN E INSCRIPCIONES. COMPLETAMENTE EJECUTADO							
		2	290,00		4,00	2.320,00		
						2.320,000	30,36	70.435,20
711011N	M BARRERA HORMIGÓN ARMADO SIMPLE ET-100 H2							
	BARRERA DE SEGURIDAD VIAL SIMPLE DE HORMIGÓN ARMADO PARA TÚNEL O MURO, TIPO ET-100 (620X100X43). NIVEL DE CONTENCIÓN H2							
	ST-I	2	196,00			392,00		
	ST-II	2	82,00			164,00		
	ST-III	2	12,00			24,00		
						580,000	163,04	94.563,20
TOTAL 3.5.....								1.004.974,55
3.6	FALSOS TÚNELES							
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO							
	SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	FALSO TÚNEL OESTE	1	25,00		1,58	39,50		
	FALSO TÚNEL ESTE	1	20,00		2,05	41,00		
						80,500	79,39	6.390,90
610261	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, CIMENTACIONES Y ENCEPADOS							
	SUMINISTRO DE HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/B/20XC4 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	FALSO TÚNEL OESTE	1	25,00		10,56	264,00		
	FALSO TÚNEL ESTE	1	20,00		10,66	213,20		
						477,200	97,62	46.584,26
635032N	M3 HORMIGÓN HA-30 EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES							
	SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.							
	FALSO TÚNEL OESTE	1	25,00		5,03	125,75		
	FALSO TÚNEL ESTE	1	20,00		8,63	172,60		
						298,350	102,05	30.446,62
610033N	M3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE FALSOS TÚNELES							
	SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN ALZADOS DE FALSOS TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.							
	FALSO TÚNEL OESTE	1	25,00		11,48	287,00		
	FALSO TÚNEL ESTE	1	20,00		17,18	343,60		
						630,600	104,86	66.124,72
680022	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO OBRAS COMPLEMENT. Y MUROS							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN NICHOS, GALERÍAS, CUARTOS TÉCNICOS Y MUROS DE ARRANQUE.							
	FALSO TÚNEL OESTE	1	25,00		43,72	1.093,00		
						1.093,000	42,64	46.605,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
682022N	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO FALSO TÚNEL ESTE							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN SECCIÓN AMPLIADA DE FALSO TÚNEL ESTE							
	FALSO TÚNEL ESTE	1	20,00		54,21	1.084,20		
						1.084,200	51,47	55.803,77
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO							
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	FALSO TÚNEL OESTE	1	25,000		12,690	317,250		
	FALSO TÚNEL ESTE	1	20,000		12,690	253,800		
						571,050	26,81	15.309,85
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	FALSO TÚNEL OESTE	1	25,00	2.806,90		70.172,50		
	FALSO TÚNEL ESTE	1	20,00	3.445,75		68.915,00		
		0,1	139.087,50			13.908,75		
						152.996,250	1,40	214.194,75
	TOTAL 3.6.....							481.460,39
3.7 AUSCULTACIÓN								
632005	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 3 M. PERFORACION, ANCLAJES							
	EXTENSÓMETRO DE HASTA 3 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.							
		24				24,00		
						24,000	430,65	10.335,60
632006	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 6 M. PERFORACION, ANCLAJES							
	EXTENSÓMETRO DE HASTA 6 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.							
		24				24,00		
						24,000	633,04	15.192,96
632007	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 9 M. PERFORACION, ANCLAJES							
	EXTENSÓMETRO DE HASTA 9 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.							
		24				24,00		
						24,000	866,17	20.788,08
632102	UD PERNO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE CONTROL CONVERGENCIA TÚNEL							
	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIA EN TÚNEL, CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE CON RESINA Y P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE, CON PRECISIÓN DE 0,05 MM TOTALMENTE INSTALADA.							
		30				30,00		
						30,000	48,59	1.457,70
632202	UD CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE							
	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE PARA MEDIDA Y CONTROL DE LAS PRESIONES, INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
632501	UD HITO TOPOGRÁFICO EXTERIOR TÚNEL MEDIC.ASIENTOS							
	HITO TOPOGRÁFICO EN EXTERIOR DEL TÚNEL PARA MEDICIÓN DE ASIENTOS.							
		24				24,00		
						24,000	1.409,96	33.839,04
632510	mes PUESTA A DISPOSICIÓN LECTOR PORTATIL DIGITAL PARA LA MEDICIÓN DE SENSORES							
	PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO REQUERIDO DE USO DE LECTOR PORTÁTIL DIGITAL PARA LA MEDICIÓN DE LOS SENSORES DE CUERDA VIBRANTE Y POTENCIOMÉTRICOS							
		18				18,00		
						18,000	131,33	2.363,94
632511	mes SISTEMA INFORMÁTICO HARDWARE Y SOFTWARE DE AUSCULTACIÓN							
	SISTEMA INFORMÁTICO HARDWARE Y SOFTWARE ESPECÍFICO DE AUSCULTACIÓN							
		12				12,000		
						12,000	184,24	2.210,88
632512	mes EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN COMPUESTO POR TÉCNICO Y TÉCNICO AUXILIAR							
	EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN COMPUESTO POR TÉCNICO (TITULADO SUPERIOR) Y TÉCNICO AUXILIAR (TITULADO MEDIO)							
		12				12,000		
						12,000	3.333,97	40.007,64
632513	mes EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR Y EQUIPOS							
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR (AYUDANTE) Y EQUIPOS							
		12				12,000		
						12,000	10.892,64	130.711,68
	TOTAL 3.7.....							334.417,92
	TOTAL 3.....							7.387.913,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS							
4.1	VIADUCTOS							
4.1.1	ESTRUCTURA E-1							
4.1.1.1	CIMENTACIONES							
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	PILA	0,333	5,900	5,900	2,000	23,183		
		0,333	9,900	9,900	2,000	65,275		
		0,333	7,650	7,650	2,000	38,976		
	ESTRIBO 1	0,333	16,500	6,700	1,800	66,264		
		0,333	20,100	10,300	1,800	124,094		
		0,333	18,250	8,350	1,800	91,341		
	ESTRIBO 2	0,333	15,200	6,700	1,800	61,043		
		0,333	18,800	10,300	1,800	116,068		
		0,333	16,900	8,350	1,800	84,584		
	MURO ACOMPAÑAMIENTO ESTRIBO 2	0,167	7,000	5,200	1,200	7,295		
		0,167	8,200	7,600	1,200	12,489		
		0,667	7,600	6,400	1,200	38,931		
						729,543	9,12	6.653,43
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
	EN CIMENTACIÓN DE PILA Y ESTRIBOS							
	Volumen de excavación	1	670,828			670,828		
	Descuento H. Limpieza y encepado	-1	15,450			-15,450		
		-1	189,020			-189,020		
	EN CIMENTACIÓN DE MURO DE ACOMPAÑAMIENTO ESTR.2							
	Volumen de excavación					58,715		
	Descuento H. Limpieza y zapata	-1	2,108			-2,108		
		-1	11,654			-11,654		
						511,311	3,68	1.881,62
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	ENCEPADO DE PILA							
	Anclaje micropilotes (D25) (Marca) y Diámetro	150	0,87	3,85		502,43		
	(1) D16	54	6,00	1,58		511,92		
	(2) D25	24	6,00	3,85		554,40		
	(3) D25	40	4,40	3,85		677,60		
	(4) D25	16	6,00	3,85		369,60		
	(5) D25	40	4,40	3,85		677,60		
	(6) D16	160	3,20	1,58		808,96		
	(7) D16	12	8,70	1,58		164,95		
	(14) D16	150	3,20	1,58		758,40		
	ZAPATA MURO ACOMPAÑAMIENTO ESTRIBO 2 (Marca) y Diámetro							
	(1) y (3) D12	34	7,00	0,89		211,82		
	(2) D12	32	4,00	0,89		113,92		
	(4) D16	32	4,00	1,58		202,24		
	(5) y (6) D12	4	10,00	0,89		35,60		
	ENCEPADO DE ESTRIBO 1 (Marca) y Diámetro							
	(1) D16	22	12,00	1,58		417,12		
		22	5,40	1,58		187,70		
	(2) D25	40	5,40	3,85		831,60		
	(3) D16	55	7,00	1,58		608,30		
	(5) D25	12	12,00	3,85		554,40		
		4	4,00	3,85		61,60		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	4,60	3,85		70,84		
		4	5,20	3,85		80,08		
	(7) D16	98	7,00	1,58		1.083,88		
	(8) D16	21	12,00	1,58		398,16		
		21	5,40	1,58		179,17		
	(9) D12	357	3,35	0,89		1.064,40		
	(10) D16	14	12,00	1,58		265,44		
		7	6,60	1,58		73,00		
		7	12,00	1,58		132,72		
	(29) D16	138	3,00	1,58		654,12		
	(30) D25	10	5,70	3,85		219,45		
	(31) D25	168	0,90	3,85		582,12		
	ENCEPADO DE ESTRIBO 2 (Marca) y Diámetro							
	(1) D16	22	12,00	1,58		417,12		
		22	4,10	1,58		142,52		
	(2) D25	36	5,40	3,85		748,44		
	(3) D16	49	7,00	1,58		541,94		
	(5) D25	12	12,00	3,85		554,40		
		12	4,00	3,85		184,80		
	(7) D16	89	7,00	1,58		984,34		
	(8) D16	21	12,00	1,58		398,16		
		21	4,10	1,58		136,04		
	(9) D12	330	3,35	0,89		983,90		
	(10) D16	14	12,00	1,58		265,44		
		14	9,00	1,58		199,08		
	(29) D16	138	3,00	1,58		654,12		
	(30) D25	8	5,70	3,85		175,56		
	(31) D25	162	0,90	3,85		561,33		
		0,1	20.000,73			2.000,07		
						22.000,800	1,40	30.801,12
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
	Bajo encepado de Pila 1	1	4,100	4,100	0,100	1,681		
	Bajo encepado de estribo 1	1	14,700	4,900	0,100	7,203		
	Bajo encepado de estribo 2	1	13,400	4,900	0,100	6,566		
	Bajo zapata muto acompañamiento estribo 2	1	6,200	3,400	0,100	2,108		
						17,558	74,08	1.300,70
610261	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, CIMENTACIONES Y ENCEPADOS SUMINISTRO DE HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/B/20XC4 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	Encepado de pila	1	3,90	3,90	1,30	19,77		
	Encepado estribo 1	1	14,50	4,70	1,30	88,60		
	Encepado estribo 2	1	13,20	4,70	1,30	80,65		
	Zapata muro de acompañamiento estribo 2	1	6,07	3,20	0,60	11,65		
						200,670	97,62	19.589,41
669595NS	M MICROPILOTE D=230 MM., ARMADURA TUBULAR 193.7X11,5 MM MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINADO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.							
	Encepado de pila	25	8,200			205,000		
	Encepado de estribo 1	28	8,100			226,800		
	Encepado de estribo 2	27	6,600			178,200		
						610,000	202,98	123.817,80
669100NS	UD TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.							
		1				1,000		
						1,000	3.500,00	3.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
669101NS	UD TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO DE COMPLETO DE MICROPILOTAJE							
	TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.							
		2				2,000		
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					2,000	1.750,00	3.500,00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Encepado de pila	4	3,90		1,30	20,28		
	Encepado estribo 1	1	15,52		1,30	20,18		
		1	13,45		1,30	17,49		
		1	4,70		1,30	6,11		
		1	5,14		1,30	6,68		
	Encepado estribo 2	2	13,20		1,30	34,32		
		2	4,70		1,30	12,22		
	Zapata muro acompañamiento estribo 2	1	6,17		0,60	3,70		
		1	5,96		0,60	3,58		
		1	3,20		0,60	1,92		
		1	0,51		0,60	0,31		
						126,790	20,87	2.646,11
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2							
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.							
	ENCEPADO DE PILA	4	3,900		1,300	20,280		
		1	3,900	3,900		15,210		
		-1	1,107			-1,107		
	ENCEPADO DE ESTRIBO 1	1	38,810		1,300	50,453		
		1	14,500	4,700		68,150		
		-1	24,960			-24,960		
	ENCEPADO ESTRIBO 2	1	35,800		1,300	46,540		
		-1	2,700		0,600	-1,620		
		1	13,200	4,700		62,040		
		-1	23,180			-23,180		
	ZAPATA MURO ACOMPAÑAMIENTO ESTRIBO 2	1	6,170		0,600	3,702		
		1	5,960		0,600	3,576		
		1	3,200		0,600	1,920		
		1	0,510		0,600	0,306		
		1	6,070	6,200		37,634		
		-1	6,000	0,500		-3,000		
						255,944	2,81	719,20
TOTAL 4.1.1.1.....								194.409,39
4.1.1.2	ALZADOS							
4.1.1.2.1	ALZADOS DE ESTRIBOS Y MUROS							
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR.							
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.							
	TRASDÓS DE ESTRIBOS							
	Estribo 1	1	23,000			23,000		
	Estribo 2	1	16,000			16,000		
	Muro acompañamiento izquierdo Estribo 2	1	9,000			9,000		
						48,000	12,95	621,60
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	MURO DE ACOMPAÑAMIENTO IZQUIERDO ESTRIBO 2							
	(Marca) y Diámetro							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(7) D10	32	4,50	0,62		89,28		
	(8) D16	32	4,50	1,58		227,52		
	(9) y (10) D12	34	6,80	0,89		205,77		
	(11) D12	12	6,80	0,89		72,62		
	(12) D16	41	3,40	1,58		220,25		
	Anclaje pretil							
	(Marca) y diámetro							
	(1) D12	24	1,65	0,89		35,24		
	(2) y (3) D12	27	1,35	0,89		32,44		
	(4) D12	6	1,30	0,89		6,94		
	(5) D12	10	6,00	0,89		53,40		
	(6) D10	4	6,00	0,62		14,88		
	(7) D10	6	1,10	0,62		4,09		
	(8) D10	6	1,45	0,62		5,39		
	(9) D32	6	0,45	6,31		17,04		
	(11) D20	14	6,00	2,47		207,48		
	ESTRIBO 1							
	(Marca) y Diámetro							
	(4) D12	12	8,20	0,89		87,58		
		12	4,50	0,89		48,06		
	(11) D20	91	5,20	2,47		1.168,80		
	(12) D20	91	5,20	2,47		1.168,80		
	(13) D20	12	12,00	2,47		355,68		
		12	5,45	2,47		161,54		
	(14) D20	18	12,00	2,47		533,52		
		18	5,25	2,47		233,42		
	(15) D12	91	2,35	0,89		190,33		
	(16) D16	91	3,40	1,58		488,85		
	(17) D16	40	1,40	1,58		88,48		
	(18) D16	20	1,40	1,58		44,24		
	(19) D20	8	12,00	2,47		237,12		
		8	4,60	2,47		90,90		
	(20) D12	9	12,00	0,89		96,12		
		9	3,00	0,89		24,03		
	(21) D20	64	5,90	2,47		932,67		
	(22) D10	64	5,90	0,62		234,11		
	(23) D10	58	12,00	0,62		431,52		
		58	1,70	0,62		61,13		
	(24) D16	46	5,00	1,58		363,40		
		21	6,00	1,58		199,08		
		7	1,83	1,58		20,24		
	(25) D16	46	5,00	1,58		363,40		
		21	6,00	1,58		199,08		
		7	1,83	1,58		20,24		
	(26) D16	16	10,00	1,58		252,80		
		13	5,00	1,58		102,70		
		5	5,70	1,58		45,03		
	(27) D16	13	5,00	1,58		102,70		
		5	5,70	1,58		45,03		
	(27B) D20	16	10,00	2,47		395,20		
	(28) D16	73	3,20	1,58		369,09		
	(32) D25	4	7,00	3,85		107,80		
		8	6,50	3,85		200,20		
	(33) D16	44	2,40	1,58		166,85		
	(34) D16	12	5,60	1,58		106,18		
		12	4,60	1,58		87,22		
	(35) D25	4	5,00	3,85		77,00		
		4	4,50	3,85		69,30		
	(36) D16	4	5,00	1,58		31,60		
	(37) D16	6	4,50	1,58		42,66		
		6	4,00	1,58		37,92		
	(38) D16	10	1,05	1,58		16,59		
	(39) D16	4	3,75	1,58		23,70		
	(40) D16	4	1,30	1,58		8,22		
	(41) D12	3	2,00	0,89		5,34		
	(42) D12	1	4,30	0,89		3,83		
	Anclaje pretil							
	(Marca) y diámetro							
	(1) D12	48	1,65	0,89		70,49		
	(2) y (3) D12	54	1,35	0,89		64,88		
	(4) D12	12	1,30	0,89		13,88		
	(5) D12	10	8,50	0,89		75,65		
		10	4,00	0,89		35,60		
	(6) D10	4	8,50	0,62		21,08		
		4	4,00	0,62		9,92		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600104NS	(7) D10	12	1,10	0,62		8,18		
	(8) D10	12	1,45	0,62		10,79		
	(9) D32	12	0,45	6,31		34,07		
	(11) D20	14	8,50	2,47		293,93		
		14	4,00	2,47		138,32		
	ESTRIBO 2 (Marca) y Diámetro (4) D12	12	3,50	0,89		37,38		
		12	5,00	0,89		53,40		
	(11) D20	85	5,60	2,47		1.175,72		
	(12) D20	85	5,60	2,47		1.175,72		
	(13) D20	14	12,00	2,47		414,96		
		14	5,20	2,47		179,82		
	(14) D20	20	12,00	2,47		592,80		
		20	4,50	2,47		222,30		
	(15) D12	85	2,40	0,89		181,56		
	(16) D16	85	3,45	1,58		463,34		
	(17) D16	40	1,40	1,58		88,48		
	(18) D16	20	1,40	1,58		44,24		
	(19) D20	8	12,00	2,47		237,12		
		8	4,00	2,47		79,04		
	(20) D12	9	12,00	0,89		96,12		
		9	1,80	0,89		14,42		
	(21) D20	52	5,90	2,47		757,80		
	(22) D10	52	5,90	0,62		190,22		
	(23) D10	58	10,40	0,62		373,98		
	(24) D16	22	6,20	1,58		215,51		
		21	6,60	1,58		218,99		
		10	2,00	1,58		31,60		
	(25) D16	22	6,20	1,58		215,51		
		21	6,60	1,58		218,99		
		10	2,00	1,58		31,60		
	(26) D16	18	5,50	1,58		156,42		
		15	5,00	1,58		118,50		
		6	5,80	1,58		54,98		
	(27) D16	18	5,50	1,58		156,42		
		15	5,00	1,58		118,50		
		6	5,80	1,58		54,98		
	(28) D16	36	3,20	1,58		182,02		
	(32) D25	4	7,00	3,85		107,80		
		8	6,50	3,85		200,20		
	(33) D16	42	2,40	1,58		159,26		
	(34) D16	24	4,60	1,58		174,43		
	(35) D25	4	5,00	3,85		77,00		
		4	4,50	3,85		69,30		
	(36) D16	4	5,00	1,58		31,60		
	(37) D16	12	4,00	1,58		75,84		
	(38) D16	10	1,05	1,58		16,59		
	Anclaje pretil (Marca) y diámetro (1) D12	40	1,65	0,89		58,74		
	(2) y (3) D12	45	1,35	0,89		54,07		
	(4) D12	10	1,30	0,89		11,57		
	(5) D12	10	3,00	0,89		26,70		
		10	5,00	0,89		44,50		
	(6) D10	4	3,00	0,62		7,44		
		4	5,00	0,62		12,40		
	(7) D10	10	1,10	0,62		6,82		
	(8) D10	10	1,45	0,62		8,99		
	(9) D32	10	0,45	6,31		28,40		
	(11) D20	14	3,00	2,47		103,74		
		14	5,00	2,47		172,90		
		0,1	21.709,16			2.170,92		
						23.880,080	1,40	33.432,11
600104NS	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S							
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE COLOCADO.							
	Barras provisionales antivuelco en estribo 1 (D16)	2	0,90	1,58		2,84		
		2	0,25	1,58		0,79		
						3,630	2,51	9,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600110NS	UD MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM							
	MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO PARA UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM., TOTALMENTE COLOCADO.							
	Para empalme barras provisionales antivuelco en estribo1	2				2,00		
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0							
	HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.					2,000	25,00	50,00
610381NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, ALZADOS							
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.							
						11,668	74,08	864,37
610583NS	BAJO LOSAS DE TRANSICIÓN							
	Estribo 1	1	64,530		0,100	6,453		
	Estribo 2	1	52,150		0,100	5,215		
	ESTRIBO 1							
	Fuste, muros en vuelta, aletas, etc.	1	13,570	1,200		16,284		
		1		18,900	2,180	41,202		
		1		1,410	1,150	1,622		
		1		0,680	1,170	0,796		
		1	0,850	2,910		2,474		
		1	0,850	1,992		1,693		
		1	6,930	0,500	3,650	12,647		
		1	8,130	0,500		4,065		
		1	7,760	0,340		2,638		
		1	2,900	0,340		0,986		
		1	0,650	0,950	0,200	0,124		
		1	0,600	0,950	0,200	0,114		
	Ménsula báculo iluminación	1	0,600	0,600	0,400	0,144		
	ESTRIBO 2							
	Fuste, muros en vuelta, aletas, etc.	1	12,500	1,341		16,763		
		1		17,610	2,590	45,610		
		1		1,340	1,150	1,541		
		1		0,680	1,120	0,762		
		1	0,850	2,020		1,717		
		1	0,850	2,010		1,709		
		1	1,950	0,500	4,120	4,017		
		1	10,000	0,500		5,000		
		1	1,950	0,340		0,663		
		1	3,370	0,340		1,146		
		1	0,600	0,950	0,200	0,114		
		1	0,600	0,950	0,200	0,114		
	MURO DE ACOMPAÑAMIENTO ESTRIBO 2	1	6,040	0,500	4,150	12,533		
		1	6,070	0,340		2,064		
						178,542	103,64	18.504,09
610583NS	M3 HORM. TIPO HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS							
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.							
680010	LOSAS DE TRANSICIÓN							
	Estribo 1	1	62,600		0,300	18,780		
	Estribo 2	1	50,530		0,300	15,159		
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO							
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
						33,939	103,92	3.526,94
680010	ESTRIBO 1							
	Frontal y laterales	1	41,400			41,400		
		1	0,850	1,980		1,683		
		1	0,850	2,000		1,700		
		1	4,000			4,000		
		1	10,270			10,270		
	Ménsula iluminación	1	0,600	0,950		0,570		
		2	0,240			0,480		
	ESTRIBO 2							
	Frontal y laterales	1	43,150			43,150		
		1	0,850	1,990		1,692		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,210		3,100	22,351		
		1	1,700		3,300	5,610		
	ESTRIBO 2							
	Trasdós de fuste y muros en vuelta	1	11,500		3,500	40,250		
		1	1,950		3,350	6,533		
		1	1,710		3,800	6,498		
	MURO DE ACOMPAÑAMIENTO DE ESTRIBO 2	1	6,000		3,500	21,000		
						142,690	14,27	2.036,19
691020NS	M JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE EN OBRAS DE HORMIGÓN. BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA							
	JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA CON NÚCLEO TUBULAR, INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.							
	Aleta derecha Estribo 1	1	3,60			3,60		
	Muro en vuelta izdo Estribo 2-Muro acompañamiento	1	4,10			4,10		
						7,700	26,51	204,13
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2							
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.							
	ESTRIBO 1							
	Trasdós fuste, muros en vuelta y aletas	1	12,640		3,650	46,136		
		-1	11,480		0,300	-3,444		
		1		0,500	3,600	1,800		
		1	7,210		3,650	26,317		
		1	7,760	0,310		2,406		
		1	8,125			8,125		
		1		0,500	4,570	2,285		
		1	3,000	0,310		0,930		
		2	0,500		0,200	0,200		
		2	0,340			0,680		
	Losa transición	1	16,320		0,300	4,896		
	ESTRIBO 2							
	Trasdós fuste, muros en vuelta y aletas	1	11,500		4,130	47,495		
		-1	10,495		0,300	-3,149		
		1	1,950		4,120	8,034		
		1		0,500	4,140	2,070		
		1	10,000			10,000		
		1		0,500	5,510	2,755		
		1	1,950	0,310		0,605		
		1	3,450	0,310		1,070		
		2	0,500		0,200	0,200		
		2	0,340			0,680		
	Losa transición	1	14,750		0,300	4,425		
	MURO DE ACOMPAÑAMIENTO DE ESTRIBO 2	1	6,070		4,350	26,405		
		1	2,410			2,410		
						193,331	2,81	543,26
691916N	M. JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO							
	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5 CM DE ESPESOR.							
	LOSA DE TRANSICIÓN-MURO EN VUELTA O ALETA							
	Estribo 1	1	4,200			4,200		
		1	3,000			3,000		
	Estribo 2	1	1,950			1,950		
		1	3,350			3,350		
						12,500	6,73	84,13
	TOTAL 4.1.1.2.1.....							71.300,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.1.2.2	ALZADO DE PILA							
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	Fuste de pila (Marca) y diámetro							
	(8) D25	32	4,00	3,85		492,80		
	(9) D16	18	3,80	1,58		108,07		
	(10) D10	36	1,25	0,62		27,90		
	(11) D10	36	1,25	0,62		27,90		
	(12) D12	16	3,50	0,89		49,84		
	(13) D20	56	1,30	2,47		179,82		
		0,1	886,33			88,63		
						974,960	1,40	1.364,94
610484NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4 EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITELES							
	HORMIGON ARMADO EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITELES TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.							
	Fuste de pila	1	1,110		2,603	2,889		
						2,889	103,92	300,22
680030NS	M2 ENCOFRADO CURVO VISTO EN COLUMNAS, PILAS Y CAPITELES							
	ENCOFRADO CURVO ESTRIADO PARA HORMIGÓN VISTO EN COLUMNAS, PILAS Y CAPITELES Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Fuste de pila	1	4,240		2,603	11,037		
						11,037	44,67	493,02
	TOTAL 4.1.1.2.2.....							2.158,18
	TOTAL 4.1.1.2.....							73.458,46
4.1.1.3	TABLERO							
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	LOSA SUPERIOR							
	Longitudinales							
	(Marca) y diámetro							
	(1), (2) y (5) D12	126	12,00	0,89		1.345,68		
		126	2,00	0,89		224,28		
		10	4,00	0,89		35,60		
		126	6,00	0,89		672,84		
	(3) D16	252	12,00	1,58		4.777,92		
	(4) D25	252	12,00	3,85		11.642,40		
	(6) D20	174	9,00	2,47		3.868,02		
		174	4,90	2,47		2.105,92		
	(7) D20	16	9,00	2,47		355,68		
		16	4,90	2,47		193,65		
	(8) D25	28	9,00	3,85		970,20		
		28	6,20	3,85		668,36		
	(9) D25	20	9,00	3,85		693,00		
		20	5,60	3,85		431,20		
	(10) D16	328	9,00	1,58		4.664,16		
		328	4,65	1,58		2.409,82		
	(11) D20	288	12,00	2,47		8.536,32		
		72	6,80	2,47		1.209,31		
		72	3,25	2,47		577,98		
	(13) y (14) D25	21	9,00	3,85		727,65		
		12	6,40	3,85		295,68		
		9	5,60	3,85		194,04		
	(12) Y (15) D16	20	9,00	1,58		284,40		
		10	4,65	1,58		73,47		
		10	5,45	1,58		86,11		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(16) D10	90	2,55	0,62		142,29		
	(17) D10	90	1,80	0,62		100,44		
	(18) D20	6	9,00	2,47		133,38		
	LOSA INFERIOR							
	(Marca) y diámetro							
	(1) D12	110	4,00	0,89		391,60		
	(2) D12	220	1,40	0,89		274,12		
	(3) D12	220	1,15	0,89		225,17		
	(4) D12	42	12,00	0,89		448,56		
	(5) D12	176	2,90	0,89		454,26		
	ANCLAJE PRETIL							
	(Marca) y diámetro							
	(1) D12	336	1,65	0,89		493,42		
	(2) y (3) D12	378	1,35	0,89		454,17		
	(4) D12	84	1,30	0,89		97,19		
	(5) D12	80	12,00	0,89		854,40		
		20	6,00	0,89		106,80		
	(6) D10	32	12,00	0,62		238,08		
		8	5,30	0,62		26,29		
	(7) D10	84	1,10	0,62		57,29		
	(8) D10	84	1,45	0,62		75,52		
	(9) D32	84	0,45	6,31		238,52		
	(10) D16	506	2,85	1,58		2.278,52		
	(11) D20	112	12,00	2,47		3.319,68		
		28	8,20	2,47		567,11		
		0,1	58.020,00			5.802,00		
						63.822,500	1,40	89.351,50
610591NS	M3 HORM. TIPO HA-35/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS							
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-35/B/20/XC4, COLOCADO.							
	Losa superior	1	50,400	12,500	0,330	207,900		
		1	1,500		0,250	0,375		
	Descuento prelosas	-1	49,000	11,500	0,080	-45,080		
		-1	0,800		0,080	-0,064		
		1	0,720	6,400	0,080	0,369		
	Losa inferior	1	22,000	3,650	0,320	25,696		
	Recrecidos anclaje pretil	2	50,400	0,950	0,200	19,152		
						208,348	107,17	22.328,66
620002NS	KG ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS							
	ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS, // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.							
	RIGIDIZADORES ALMAS 1/2 IPE 240	1	16,600	30,700		509,620		
	DIAGONALES RIGIDIZADORES TRANSV. UPN 80							
	Secc. 1.3, 1.5 y 2.8	12	1,670	8,540		171,142		
	Secc. 1.7 y 2.6	8	1,670	8,540		114,094		
	Secc. 1.9 y 2.4	8	1,670	8,540		114,094		
	Secc 1.11 y 2.2	8	1,650	8,540		112,728		
	Celosía superior L200x200x15	1	123,500	45,610		5.632,835		
						6.654,513	3,33	22.159,53
620004NS	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS							
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, CON RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA, // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.							
	PLATABANDAS SUPERIORES							
	#18	2	20,300	0,600	141,300	3.442,068		
		2	13,300	0,600	141,300	2.255,148		
	#25	4	5,000	0,600	196,250	2.355,000		
	#50	2	6,000	0,600	392,500	2.826,000		
	#6	2	33,600	0,033	47,100	104,449		
		4	5,000	0,040	47,100	37,680		
		2	6,000	0,065	47,100	36,738		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almas									Secciones 1.10 y 2.3							
	#25	2	8,800	1,418	196,250	4.897,772			#8		2	3,070	0,190	62,800	73,262		
		2	4,550	1,418	196,250	2.532,371					4	0,260	0,190	62,800	12,409		
		2	14,250	1,940	196,250	10.850,663					4	1,420	0,150	62,800	53,506		
	#20	2	5,500	1,510	157,000	2.607,770					4	0,310	0,150	62,800	11,681		
		2	2,750	1,687	157,000	1.456,725					4	1,250	0,167	62,800	52,438		
	#18	2	5,500	1,511	141,300	2.348,547			#10		2	3,870	0,150	78,500	91,139		
	#15	2	5,500	1,430	117,750	1.852,208			Secc 1.11 y 2.2								
		2	2,750	1,430	117,750	926,104			#8		2	4,900	0,150	62,800	92,316		
	PLATABANDA INFERIOR										4	0,250	0,150	62,800	9,420		
	#25	2	0,600	6,910	196,250	1.627,305					2	2,760	0,185	62,800	64,131		
	#20	1	13,250	3,990	157,000	8.300,198					4	0,260	0,185	62,800	12,083		
	#12	2	6,000	3,670	94,200	4.148,568					4	1,590	0,150	62,800	59,911		
	#15	1	3,200	4,000	117,750	1.507,200					4	0,300	0,150	62,800	11,304		
		2	4,750	3,130	117,750	3.501,296					4	1,450	0,167	62,800	60,828		
	#12	1	7,750	3,970	94,200	2.898,299			(cartelas)		4	0,520	0,086	62,800	11,234		
		1	1,700	4,000	94,200	640,560			#10		2	3,550	0,150	78,500	83,603		
	#60	1	1,500	2,830	471,000	1.999,395					4	0,130	0,130	78,500	5,307		
	RIGIDIZADORES LONG. PLATABANDA INF.								#12		2	5,380	0,122	94,200	123,658		
	120x12	3	14,550	0,120	94,200	493,420			Secciones M1 y M2								
		3	7,550	0,120	94,200	256,036			#8		4	0,260	0,295	62,800	19,267		
	120x12+120x12	6	13,750	0,120	94,200	932,580					4	1,570	0,150	62,800	59,158		
		6	13,750	0,120	94,200	932,580					4	0,475	0,150	62,800	17,898		
	CHAPA PLATAB. SUP-ALMAS #12	2	49,600	0,224	94,200	2.093,199					4	1,430	0,167	62,800	59,989		
	RIGIDIZADORES TRANSVERSALES								#10		2	2,630	0,295	78,500	121,808		
	Secc 1.3, 1.5 y 2.8								#20		2	3,580	0,200	157,000	224,824		
	#8	3	4,900	0,150	62,800	138,474			DIAFRAGMA DE PILA								
		6	0,250	0,150	62,800	14,130			#70		1	4,391	1,310	549,000	3.157,963		
		3	3,630	0,190	62,800	129,939			#40		1	5,400	0,800	314,000	1.356,480		
		6	0,280	0,190	62,800	20,046			#25		4	1,590	0,250	196,250	312,038		
		6	1,070	0,150	62,800	60,476					8	0,770	0,250	196,250	302,225		
		6	0,310	0,150	62,800	17,521					4	0,250	0,250	196,250	49,063		
		6	0,880	0,180	62,800	59,685					4	0,671	0,250	196,250	131,684		
	(cartelas)	6	0,851	0,086	62,800	27,576			#20		4	1,310	0,180	157,000	148,082		
	#10	3	4,470	0,150	78,500	157,903					4	1,310	0,200	157,000	164,536		
		6	0,130	0,130	78,500	7,960			#30		4	1,310	0,300	235,500	370,206		
	#12	3	5,380	0,122	94,200	185,487			#50		1	0,790		392,500	310,075		
	Secciones 1.2, 1.4, 1.6 y 2.7								DIAFRAGMAS DE ESTRIBOS								
	#8	4	3,630	0,190	62,800	173,253			#25		2	5,400	0,600	196,250	1.271,700		
		8	0,280	0,190	62,800	26,728					4	5,390	0,250	196,250	1.057,788		
		8	1,070	0,150	62,800	80,635			#30		2	5,040	0,850	235,500	2.017,764		
		8	0,310	0,150	62,800	23,362					4	0,325	0,235	235,500	306,150		
		8	0,880	0,180	62,800	79,580					4	0,400	0,250	235,500	94,200		
	#10	4	4,470	0,150	78,500	210,537			#25		8	0,275	0,200	196,250	86,350		
	Secc 1.7 y 2.6										8	0,551	0,200	196,250	173,014		
	#8	2	4,900	0,150	62,800	92,316					4	0,421	0,600	196,250	198,291		
		4	0,250	0,150	62,800	9,420					16	0,060		196,250	188,400		
		2	3,620	0,188	62,800	85,478			#15		4	0,600	0,410	196,250	193,110		
		4	0,270	0,188	62,800	12,751					4	0,600	0,275	117,750	77,715		
		4	1,090	0,150	62,800	41,071					16	0,285	0,250	117,750	134,235		
		4	0,310	0,150	62,800	11,681			#50		4	0,500	0,500	392,500	392,500		
		4	0,910	0,174	62,800	39,775			#30		4	0,300	0,300	235,500	84,780		
	(cartelas)	4	0,840	0,086	62,800	18,147			#35		4	0,450	0,400	274,750	197,820		
	#10	2	4,430	0,150	78,500	104,327			CARETELAS DE CELOSÍA SUPERIOR								
		4	0,130	0,130	78,500	5,307			#15		14	0,480		117,750	791,280		
	#12	2	5,380	0,122	94,200	123,658					4	1,660		117,750	781,860		
	Secciones 1.8 y 2.5										16	0,250		117,750	471,000		
	#8	2	3,460	0,190	62,800	82,569					4	0,200		117,750	94,200		
		4	0,270	0,190	62,800	12,887					2	0,300		117,750	70,650		
		4	1,090	0,150	62,800	41,071					0,1	86.965,538			8.696,554		
		4	0,310	0,150	62,800	11,681									95.662,092	4,40	420.913,20
		4	0,910	0,174	62,800	39,775			623200NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 16 MM. DE DIAMETRO; L= 200 MM.							
	#10	2	4,330	0,150	78,500	101,972				CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIA-							
	Secc 1.9 y 2.4									METRO Y DE 200 MM. DE LONGITUD COLOCADO.							
	#8	2	4,900	0,150	62,800	92,316											
		4	0,250	0,150	62,800	9,420											
		2	3,290	0,190	62,800	78,513											
		4	0,270	0,190	62,800	12,887											
		4	1,270	0,150	62,800	47,854											
		4	0,310	0,150	62,800	11,681				En zona de losa inferior	1.664				1.664,000		
		4	1,080	0,174	62,800	47,206									1.664,000	1,71	2.845,44
	(cartelas)	4	0,710	0,086	62,800	15,338											
	#10	2	4,160	0,150	78,500	97,968											
		4	0,130	0,130	78,500	5,307											
	#12	2	5,380	0,122	94,200	123,658											

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
623276NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 25 MM. DE DIAMETRO; L= 225 MM. CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 25 MM. DE DIA- METRO Y DE 225 MM. DE LONGITUD COLOCADO.							
	En platabandas superiores y diafragmas	2.100				2.100,000		
		50				50,000		
		60				60,000		
		114				114,000		
		57				57,000		
						2.381,000	3,54	8.428,74
617301NS	M2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPE- SOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.							
	Losa superior de tablero	1	49,00	12,50		612,50		
		1	0,80			0,80		
		-1	0,72	6,40		-4,61		
		1	0,60	0,60		0,36		
						609,050	73,41	44.710,36
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Voladizos de losa sup hormigonados in-situ en estribos	3	0,950	3,250		9,263		
		1	0,950	3,950		3,753		
	Resto fondo losa superior hormigonados in-situ en estribos	2	6,600	0,400		5,280		
						18,296	26,81	490,52
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Recrecidos pretil	2	50,400		0,200	20,160		
						20,160	37,78	761,64
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Extremos losa superior	2	12,50		0,33	8,25		
		1	0,90		0,25	0,23		
	Extremos recrecidos pretil	4	0,95		0,20	0,76		
						9,240	20,87	192,84
685003NS	UD APOYO ESFÉRICO, FIJO, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 10000 kN APOYO ESFÉRICO, FIJO, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 10000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	En pila	1				1,00		
						1,000	6.100,00	6.100,00
685004NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁX. EN SERVICIO DE 4000 kN APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 4000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTAL- MENTE COLOCADO.							
	En estribos	2				2,00		
						2,000	2.800,00	5.600,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
685005NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁX. EN SERVICIO DE 4000 kN APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 4000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.							
	En estribos	2				2,00		
						2,000	4.100,00	8.200,00
685006NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁX. EN SERVICIO DE 700 kN APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 700 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTAL- MENTE COLOCADO.							
	En estribos	4				4,00		
						4,000	1.000,00	4.000,00
	TOTAL 4.1.1.3.....							636.082,43
4.1.1.4	ACABADOS, REMATES Y VARIOS							
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTA- CION.							
	BAJO LOSAS DE TRANSICIÓN							
	Estribo 1	1	64,530		0,250	16,133		
	Estribo 2	1	52,150		0,250	13,038		
						29,171	31,13	908,09
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.							
	Tablero	1	50,400	12,500		630,000		
		1	1,500			1,500		
		-2	50,400	1,000		-100,800		
	Ménsulas estribos	1	0,600	13,600		8,160		
		1	0,600	12,500		7,500		
	Losas de transición							
	Estribo 1	1	62,600			62,600		
	Estribo 2	1	52,310			52,310		
						661,270	28,60	18.912,32
694001N	M. JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO PARA TABLERO RECORRIDO MAX DE 50 MM. JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIO- NES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLA- JES QUIÍMICOS Y SELLADORES							
	En estribo 1	1	13,450			13,450		
	En estribo 2	1	12,500			12,500		
						25,950	285,02	7.396,27
695005NS	UD PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE DOS VANOS LUCES L> 20 M. REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE DOS VANOS VANOS DE LU- CES L> 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECO- MENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".							
		1				1,000		
						1,000	3.102,76	3.102,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA							
		6				6,000		
						6,000	372,00	2.232,00
619001NS	M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.							
	Bordes de tablero	2	50,400			100,800		
	Estribos y muro acompañamiento estribo 2	1	7,300			7,300		
		1	3,600			3,600		
		1	2,550			2,550		
		1	4,000			4,000		
		1	6,000			6,000		
						124,250	72,93	9.061,55
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS							
	Bordes de tablero	2	50,400			100,800		
	Estribos y muro acompañamiento estribo 2	1	8,400			8,400		
		1	3,500			3,500		
		1	2,600			2,600		
		1	4,000			4,000		
		1	6,000			6,000		
						125,300	303,58	38.038,57
711203NS	UD REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B, GALVANIZADO CON PINTURA TERMOLACADA, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.							
		3				3,000		
						3,000	310,39	931,17
968020NS	UD PUERTA METÁLICA PARA HUECO DE 0,6 X 1,2 M CON PREMARCO, MECANISMOS, CERRADURA. PUERTA METÁLICA PARA HUECO DE 0,6 X 1,2 M CON PREMARCO, MECANISMOS, CERRADURA, TOTALMENTE COLOCADA.							
	Acceso estribos	2				2,00		
						2,000	314,17	628,34
	TOTAL 4.1.1.4.....							81.211,07
	TOTAL 4.1.1.....							985.161,35
4.1.2	ESTRUCTURA E-2							
400.1.2.1	CIMENTACIONES							
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	Estribo 1	1	22,200	1,450	0,100	3,219		
	Estribo 2	1	17,400	1,450	0,100	2,523		
						5,742	9,12	52,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
	Bajo estribo 1	1	22,200	1,450	0,100	3,219		
	Bajo estribo 2	1	17,400	1,450	0,100	2,523		
						5,742	74,08	425,37
669596NS	M MICROPILOTE D=230 MM. CON ARMADURA D= 32 MM MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON BARRA ROSCADA GEWI DE ACERO B500S DE 32 MM DE DIAMETRO, LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE BARRA GEWI Y ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS, PLACA DE ANCLAJE, TUERCAS, ARANDELAS, PARTE PROPORCIONAL DE VAINA, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.							
	En brazo estabilizador estribo 1	2	9,000			18,000		
	En brazo estabilizador estribo 2	2	8,000			16,000		
						34,000	108,94	3.703,96
669101NS	UD TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO DE COMPLETO DE MICROPILOTAJE TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.							
		2				2,000		
						2,000	1.750,00	3.500,00
669597NS	M MICROPILOTE D=230 MM., ARMADURA TUBULAR 193.7X11,5 MM+BARRA D=32 MM MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINADO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.							
	Estribo 1	22	9,000			198,000		
	Estribo 2	17	8,000			136,000		
						334,000	216,15	72.194,10
	TOTAL 400.1.2.1.....							79.875,80
400.1.2.2	ALZADOS							
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.							
	Trasdós de estribos							
	Estribo 1	1	25,000			25,000		
	Estribo 2	1	20,000			20,000		
						45,000	12,95	582,75
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	ESTRIBO 1							
	Anclaje micropilotes D25 (Marca) y diámetro	88	0,52		3,85	176,18		
	(2) D20	132	3,50		2,47	1.141,14		
	(3) D16	88	2,50		1,58	347,60		
	(4) D32	28	12,00		6,31	2.120,16		
		14	4,50		6,31	397,53		
	(5) D32	18	12,00		6,31	1.362,96		
	(6) D16	20	12,00		1,58	379,20		
		20	10,50		1,58	331,80		
	(7) D20	129	5,70		2,47	1.816,19		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(8) D12	258	1,75		0,89	401,84		
	(9) D20	32	3,00		2,47	237,12		
	(10) D16	129	2,30		1,58	468,79		
	(11) D16	7	12,00		1,58	132,72		
		7	9,50		1,58	105,07		
	(12) D16	7	12,00		1,58	132,72		
		7	9,50		1,58	105,07		
	(13) D32	28	12,00		6,31	2.120,16		
		14	5,00		6,31	441,70		
	(14) D25	24	6,70		3,85	619,08		
	(15) D20	64	3,00		2,47	474,24		
	(16) D20	32	3,00		2,47	237,12		
	(17) D20	16	3,60		2,47	142,27		
	(18) D20	32	2,75		2,47	217,36		
	(19) D20	56	2,60		2,47	359,63		
	(20) D16	32	2,70		1,58	136,51		
	(21) D25	8	4,00		3,85	123,20		
	(22) D25	8	4,00		3,85	123,20		
	(23) D16	12	4,00		1,58	75,84		
	(24) D16	15	4,60		1,58	109,02		
	(25) D12	15	2,70		0,89	36,05		
	(26) D12	20	2,50		0,89	44,50		
	(27) D12	40	2,20		0,89	78,32		
	(28) D16	2	5,30		1,58	16,75		
	(29) D20	92	3,00		2,47	681,72		
	(30) D12	92	6,65		0,89	544,50		
	(31) D16	123	5,70		1,58	1.107,74		
	(32) y (33) D12	52	12,00		0,89	555,36		
		52	5,50		0,89	254,54		
	(34) D20	16	3,35		2,47	132,39		
	(35) D20	4	3,35		2,47	33,10		
	(36) D12	18	1,95		0,89	31,24		
	Durmiente bajo LT							
	D10	8	12,00		0,62	59,52		
		8	3,00		0,62	14,88		
	D8	56	2,10		0,40	47,04		
	ESTRIBO 2							
	Anclaje micropilotes D25	68	0,52		3,85	136,14		
	(Marca) y diámetro							
	(2) D20	102	3,50		2,47	881,79		
	(3) D16	68	2,50		1,58	268,60		
	(4) D32	14	12,00		6,31	1.060,08		
		14	8,80		6,31	777,39		
	(5) D32	9	12,00		6,31	681,48		
		9	7,10		6,31	403,21		
	(6) D16	24	12,00		1,58	455,04		
		24	6,00		1,58	227,52		
	(7) D20	97	6,40		2,47	1.533,38		
	(8) D12	194	2,00		0,89	345,32		
	(9) D20	32	3,00		2,47	237,12		
	(10) D16	97	2,30		1,58	352,50		
	(11) D16	7	12,00		1,58	132,72		
		7	6,00		1,58	66,36		
	(12) D16	7	12,00		1,58	132,72		
		7	6,00		1,58	66,36		
	(13) D32	14	12,00		6,31	1.060,08		
		14	8,00		6,31	706,72		
	(14) D25	24	6,70		3,85	619,08		
	(15) D20	64	3,00		2,47	474,24		
	(16) D20	32	3,00		2,47	237,12		
	(17) D20	16	3,60		2,47	142,27		
	(18) D20	32	2,75		2,47	217,36		
	(19) D20	56	2,60		2,47	359,63		
	(20) D16	32	2,70		1,58	136,51		
	(21) D25	8	4,00		3,85	123,20		
	(22) D25	8	4,00		3,85	123,20		
	(23) D16	12	4,00		1,58	75,84		
	(24) D16	17	4,60		1,58	123,56		
	(25) D12	17	2,70		0,89	40,85		
	(26) D12	20	2,50		0,89	44,50		
	(27) D12	40	2,20		0,89	78,32		
	(28) D16	2	5,30		1,58	16,75		
	(29) D20	72	3,00		2,47	533,52		
	(30) D12	82	6,65		0,89	485,32		
	(31) D16	108	5,70		1,58	972,65		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(32) y (33) D12	52	12,00		0,89	555,36		
		52	6,00		0,89	277,68		
	(34) D20	16	3,35		2,47	132,39		
	(35) D20	4	3,35		2,47	33,10		
	(36) D12	18	1,95		0,89	31,24		
	Durmiente bajo LT							
	D10	8	12,00		0,62	59,52		
		8	7,00		0,62	34,72		
	D8	71	2,10		0,40	59,64		
		0,1	33.985,17			3.398,52		
						37.383,690	1,40	52.337,17
600104NS	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S							
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE COLOCADO.							
	Sistema antivuelco vigas							
	Estribos-Vigas transversales unión parejas vigas	16	1,00	1,58		25,28		
						25,280	2,51	63,45
600110NS	UD MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM							
	MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO PARA UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM., TOTALMENTE COLOCADO.							
	Sistema antivuelco vigas							
	Estribos-Vigas transversales unión parejas vigas	8				8,00		
						8,000	25,00	200,00
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0							
	HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
	Bajo losas de transición							
	Estribo 1	1	86,000		0,100	8,600		
	Estribo 2	1	83,300		0,100	8,330		
						16,930	74,08	1.254,17
610381NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, ALZADOS							
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.							
	Alzados estribo 1 (excepto brazos estabilizadores y LT)	1	19,180	1,250	2,750	65,931		
		-1	0,860		1,600	-1,376		
	(30 cm. superiores incluido en tablero)	-1	22,580		0,300	-6,774		
	Descuento vigas	-1	1,050		1,000	-1,050		
		-1	1,080		1,000	-1,080		
		-1	1,140		1,000	-1,140		
		-1	1,220		1,000	-1,220		
		1	2,770	1,250	1,000	3,463		
		1	2,830	0,250		0,708		
	Alzados estribo 2 (excepto brazos estabilizadores y LT)	1	14,200	1,250	3,200	56,800		
		1	0,090		2,280	0,205		
		-1	0,480		2,270	-1,090		
	(30 cm. superiores incluido en tablero)	-1	17,070		0,300	-5,121		
	Descuento vigas	-4	0,900		1,000	-3,600		
		1	3,000	1,250	1,000	3,750		
		1	3,760	0,250		0,940		
						109,346	103,64	11.332,62
610583NS	M3 HORM. TIPO HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS							
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.							
	Estribo 1							
	Brazos estabilizadores	2	1,400	0,400	0,500	0,560		
	Losa de transición	1	83,300		0,300	24,990		
	Recrecidos anclaje pretil	1	5,900	1,000	0,200	1,180		
		1	0,500		0,200	0,100		
	Durmiente bajo LT	1	15,250	0,800	0,350	4,270		
	Estribo 2							
	Brazos estabilizadores	2	1,400	0,400	0,500	0,560		
	Losa de transición	1	80,400		0,300	24,120		
	Recrecidos anclaje pretil	1	5,500	1,000	0,200	1,100		
	Durmiente bajo LT	1	17,500	0,800	0,350	4,900		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					61,780	103,92	6.420,18
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
680010	Estribo 1							
	Frontal y laterales	1	17,000		2,500	42,500		
		2	1,250		1,000	2,500		
		1	2,210		1,000	2,210		
		1	2,770		1,000	2,770		
		1	2,830			2,830		
		1	3,300	0,250		0,825		
		-1	1,170			-1,170		
		-1	1,210			-1,210		
		-1	1,260			-1,260		
		-1	1,360			-1,360		
	Estribo 2							
	Frontal y laterales	1	13,250		2,900	38,425		
		2	1,250		1,000	2,500		
		1	0,750		1,000	0,750		
		1	3,250		1,000	3,250		
		1	3,800			3,800		
		1	3,750	0,250		0,938		
		-4	1,000			-4,000		
						94,298	26,81	2.528,13
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
680011	Estribo 1							
	Trasdós y laterales	1	58,15			58,15		
		1	1,00		1,90	1,90		
		1	0,52		1,61	0,84		
	Brazos estabilizadores	2	1,40	0,40		1,12		
		2	3,20		0,50	3,20		
	Losa de transición	1	20,25		0,30	6,08		
	Recrecidos anclaje pretil (extremos)	1	0,52		0,20	0,10		
		1	1,03		0,20	0,21		
		1	2,25		0,20	0,45		
		1	1,60		0,20	0,32		
		1	1,24		0,20	0,25		
	Durmiente bajo LT	2	15,25		0,35	10,68		
		2	0,80		0,35	0,56		
	Estribo 2							
	Trasdós y laterales	1	52,00			52,00		
		1	1,10		2,15	2,37		
	Brazos estabilizadores	2	1,40	0,40		1,12		
		2	3,20		0,50	3,20		
	Losa de transición	1	19,80		0,30	5,94		
	Recrecidos anclaje pretil (extremos)	1	1,05		0,20	0,21		
		1	1,00		0,20	0,20		
		1	1,00		0,20	0,20		
	Durmiente bajo LT	2	17,50		0,35	12,25		
		2	0,80		0,35	0,56		
						161,910	20,87	3.379,06
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO							
	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
680020NS	Estribo 1							
	Laterales	1	2,350		1,330	3,126		
	Recrecidos anclaje pretil	2	5,900		0,200	2,360		
		1	1,850		0,200	0,370		
	Estribo 2							
	Laterales	1	1,500		2,000	3,000		
	Recrecidos anclaje pretil	1	5,100		0,200	1,020		
		1	5,800		0,200	1,160		
						11,036	37,78	416,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680021NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO OCULTO.							
	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
680021NS	Estribo 1							
	Losa de transición	1	5,90		0,30	1,77		
	Estribo 2							
	Losa de transición	1	5,10		0,30	1,53		
		1	4,35		0,30	1,31		
						4,610	32,35	149,13
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.							
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE PO-LIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLO-CADA Y FIJADA.							
684100	Estribo 1							
	Trasdós	1	58,150			58,150		
		-1	18,340		0,300	-5,502		
	Estribo 2							
	Trasdós	1	52,000			52,000		
		-1	13,790		0,300	-4,137		
						100,511	14,27	1.434,29
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2							
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTI-CA CON DOTACION 2,0 KG/M2.							
690020	Estribo 1							
	Trasdós y laterales	1	58,150			58,150		
		-1	18,340		0,300	-5,502		
		1	1,000		1,900	1,900		
		1	2,770	1,000		2,770		
	Brazos estabilizadores	2	1,400	0,400		1,120		
		2	3,200		0,500	3,200		
	Losa de transición	1	26,150		0,300	7,845		
	Durmiente bajo LT	1	15,250	1,100		16,775		
		2	0,800		0,350	0,560		
	Estribo 2							
	Trasdós y laterales	1	52,000			52,000		
		-1	13,790		0,300	-4,137		
		1	1,100		2,150	2,365		
		1	3,000	1,000		3,000		
	Brazos estabilizadores	2	1,400	0,400		1,120		
		2	3,200		0,500	3,200		
	Losa de transición	1	28,500		0,300	8,550		
	Durmiente bajo LT	1	17,500	1,100		19,250		
		2	0,800		0,350	0,560		
						172,726	2,81	485,36
	TOTAL 400.1.2.2.....							80.583,25
400.1.2.3	TABLERO							
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA-DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
600103	Losa superior							
	1A, 1B y 1C (D16)	78	12,00	1,58		1.478,88		
		78	7,00	1,58		862,68		
		14	10,00	1,58		221,20		
		366	5,25	1,58		3.035,97		
	2A y 2B (D16)	156	12,00	1,58		2.957,76		
		14	10,00	1,58		221,20		
	3 (D16)	164	12,00	1,58		3.109,44		
	4A y 4B (D16)	196	12,00	1,58		3.716,16		
		18	12,00	1,58		341,28		
600103	Armadura anclaje pretil (a confirmar s/fabricante)							
	(i. la correspondiente a las losas de transición)							
	D12	216	1,20	0,89		230,69		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
621652NS	M2 CHAPA CONFORMADA DE ACERO, TIPO HIANSA MT-100 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR CHAPA CONFORMADA DE ACERO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-100 DE ACERO S280GD (EN10346) Y 1,2 MM. DE ESPESOR (O SIMILAR -DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES-), GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.							
	Entre vigas	1	20,070	1,850		37,130		
		1	20,280	1,850		37,518		
		1	20,580	1,850		38,073		
						112,721	53,59	6.040,72
623225NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 19 MM. DE DIAMETRO; L= 150 MM. CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 19 MM. DE DIAMETRO Y DE 150 MM. DE LONGITUD COLOCADO.							
	En platabandas superiores de vigas	440				440,000		
		444				444,000		
		448				448,000		
		456				456,000		
	En extremos	288				288,000		
		192				192,000		
						2.268,000	1,75	3.969,00
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Recrecidos anclaje pretil	1	27,000	0,200		5,400		
		1	23,000	0,200		4,600		
						10,000	37,78	377,80
680045NS	M2 ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO HORMIGONADOS "IN-SITU", INCLUSO FORRO DE TABLA DE MADERA MACHICHEMBRADA PARA ENCOFRADO; MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y DESMONTAJE DEL CARRO DE VOLADIZO; DESENCOFRADO; ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.							
	Voladizos	1	27,443			27,443		
		1	19,970	0,300		5,991		
		1	26,303			26,303		
		1	26,030	0,300		7,809		
						67,546	182,58	12.332,55
692002NS	L. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLOCADO. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLOCADO.							
	Apoyos en estribos (bandas de neopreno)	8	3,00	2,00	0,10	4,80		
						4,800	24,48	117,50
	TOTAL 400.1.2.3.....							311.072,65
400.1.2.4	ACABADOS, REMATES Y VARIOS							
339016NS	M2 LÁMINA GEOTEXTIL GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.							
	Bajo losas de transición							
	Estribo 1	1	86,00			86,00		
	Estribo 2	1	83,30			83,30		
						169,300	3,54	599,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
421001NS	M3 RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE.							
		Losas transición	1	15,500	0,285	4,418		
			1	17,000	0,285	4,845		
						9,263	23,31	215,92
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 160 MM.							
		Losas transición	1	15,500		15,500		
			1	18,000		18,000		
						33,500	12,95	433,83
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTA- CION.							
		Bajo losas de transición						
		Estribo 1	1	86,000	0,250	21,500		
		Estribo 2	1	83,300	0,250	20,825		
						42,325	31,13	1.317,58
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.							
		Losa superior de tablero	1	21,500	10,750	231,125		
		Losa transición estribo 1	1	15,500	5,000	77,500		
		Losa transición estribo 2	1	14,940	5,000	74,700		
						383,325	28,60	10.963,10
694200NS	M. JUNTA DE MORTERO ELÁSTICO RECORRIDO MÁXIMO DE 60 MM. JUNTA DE MEZCLA EN CALIENTE DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO SILÍCEO PARA UN RECORRIDO MÁXIMO DE 60 MM., INCLUYENDO CHAPA DE REPARTO Y SELLADO DE JUNTA, TOTALMENTE COLOCADA.							
		Losas transición	1	20,250		20,250		
			1	20,000		20,000		
						40,250	200,00	8.050,00
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA							
			6			6,000		
						6,000	372,00	2.232,00
695004NS	UD PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETE- RA".							
			1			1,000		
						1,000	2.299,99	2.299,99
619001NS	M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.							
		Bordes tablero	1	26,700		26,700		
			1	23,000		23,000		
						49,700	72,93	3.624,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS							
		En tablero	1	26,500		26,500		
			1	23,000		23,000		
		En losas transición	1	15,000		15,000		
						64,500	303,58	19.580,91
711203NS	UD REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B, GALVANIZADO CON PINTURA TER- MOLACADA, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.							
		Piezas terminales especiales	2			2,000		
						2,000	310,39	620,78
962601NS	M2 BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN.							
		Losas transición	1	15,250	0,800	12,200		
			1	17,500	0,800	14,000		
						26,200	18,00	471,60
TOTAL 400.1.2.4.....								50.409,65
TOTAL 4.1.2.....								521.941,35

4.1.3	ESTRUCTURA E-3									
400.1.3.1	CIMENTACIONES									
325001	M3	EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES								
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.									
	Bajo estribo 1	1	26,400	1,450	0,100	3,828				
	Bajo estribo 2	1	14,600	1,450	0,100	2,117				
							5,945	9,12		54,22
610120N	M3	HORM. HL-150/SPBF/25/X0								
	HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.									
	Bajo estribo 1	1	26,400	1,450	0,100	3,828				
	Bajo estribo 2	1	14,600	1,450	0,100	2,117				
							5,945	74,08		440,41
669597NS	M	MICROPILOTE D=230 MM., ARMADURA TUBULAR 193.7X11,5 MM+BARRA D=32 MM								
	MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINADO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.									
	Estribo 1	23	6,000			138,000				
	Estribo 2	25	6,500			162,500				
							300,500	216,15		64.953,08
669596NS	M	MICROPILOTE D=230 MM. CON ARMADURA D= 32 MM								
	MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON BARRA ROSCADA GEWI DE ACERO B500S DE 32 MM DE DIAMETRO, LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE BARRA GEWI Y ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS, PLACA DE ANCLAJE, TUERCAS, ARANDELAS, PARTE PROPORCIONAL DE VAINA, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
669101NS	Estribo 1	2	6,000			12,000		
	Estribo 2	2	6,500			13,000		
						25,000	108,94	2.723,50
	UD TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO DE COMPLETO DE MICROPILOTAJE							
	TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.							
		2				2,000		
						2,000	1.750,00	3.500,00
	TOTAL 400.1.3.1.....							
	71.671,21							
400.1.3.2	ALZADOS							
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR.							
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 160 MM.							
	Trasdós de estribos							
	Estribo 1	1	25,000			25,000		
	Estribo 2	1	17,000			17,000		
						42,000	12,95	543,90
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	ESTRIBO 1							
	Anclaje micropilotes D25	92	0,52		3,85	184,18		
	(Marca) y diámetro							
	(2) D20	138	3,50		2,47	1.193,01		
	(3) D16	92	2,50		1,58	363,40		
	(4) D32	28	12,00		6,31	2.120,16		
		14	5,70		6,31	503,54		
	(5) D32	18	12,00		6,31	1.362,96		
	(6) D16	20	12,00		1,58	379,20		
		20	12,00		1,58	379,20		
	(7) D20	145	5,00		2,47	1.790,75		
	(8) D12	290	1,40		0,89	361,34		
	(9) D20	32	3,00		2,47	237,12		
	(10) D16	145	2,30		1,58	526,93		
	(11) D16	7	12,00		1,58	132,72		
		7	11,20		1,58	123,87		
	(12) D16	7	12,00		1,58	132,72		
		7	10,90		1,58	120,55		
	(13) D32	28	12,00		6,31	2.120,16		
		14	7,00		6,31	618,38		
	(14) D25	24	6,70		3,85	619,08		
	(15) D20	64	3,00		2,47	474,24		
	(16) D20	32	3,00		2,47	237,12		
	(17) D20	16	3,60		2,47	142,27		
	(18) D20	32	2,75		2,47	217,36		
	(19) D20	56	2,60		2,47	359,63		
	(20) D16	32	2,70		1,58	136,51		
	(21) D25	8	2,60		3,85	80,08		
	(22) D25	8	2,60		3,85	80,08		
	(23) D16	12	2,60		1,58	49,30		
	(24) D16	11	4,60		1,58	79,95		
	(25) D12	11	2,70		0,89	26,43		
	(26) D12	20	2,40		0,89	42,72		
	(27) D12	30	2,20		0,89	58,74		
	(28) D16	2	4,60		1,58	14,54		
	(29) D20	110	3,00		2,47	815,10		
	(30) D12	110	6,65		0,89	651,04		
	(31) D16	145	5,70		1,58	1.305,87		
	(32) y (33) D12	52	12,00		0,89	555,36		
		52	12,00		0,89	555,36		
	(34) D20	16	3,35		2,47	132,39		
	(35) D20	4	3,35		2,47	33,10		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	(36) D12	18		1,95		0,89	31,24		
	Durmiente bajo LT								
	D10	8		12,00		0,62	59,52		
		8		12,00		0,62	59,52		
	D8	96		2,10		0,40	80,64		
	ESTRIBO 2								
	Anclaje micropilotes D25	100		0,52		3,85	200,20		
	(Marca) y diámetro								
	(2) D20	150		3,50		2,47	1.296,75		
	(3) D16	100		2,50		1,58	395,00		
	(4) D32	14		12,00		6,31	1.060,08		
		14		5,10		6,31	450,53		
	(5) D32	9		12,00		6,31	681,48		
		9		5,10		6,31	289,63		
	(6) D16	20		12,00		1,58	379,20		
		20		3,70		1,58	116,92		
	(7) D20	80		5,00		2,47	988,00		
	(8) D12	180		1,40		0,89	224,28		
	(9) D20	32		3,00		2,47	237,12		
	(10) D16	82		2,30		1,58	297,99		
	(11) D16	7		12,00		1,58	132,72		
		7		3,50		1,58	38,71		
	(12) D16	7		12,00		1,58	132,72		
		7		3,50		1,58	38,71		
	(13) D32	14		12,00		6,31	1.060,08		
		14		6,00		6,31	530,04		
	(14) D25	24		6,70		3,85	619,08		
	(15) D20	64		3,00		2,47	474,24		
	(16) D20	32		3,00		2,47	237,12		
	(17) D20	16		3,60		2,47	142,27		
	(18) D20	32		2,75		2,47	217,36		
	(19) D20	56		2,60		2,47	359,63		
	(20) D16	32		2,70		1,58	136,51		
	(21) D25	8		3,00		3,85	92,40		
	(22) D25	8		3,00		3,85	92,40		
	(23) D16	12		3,00		1,58	56,88		
	(24) D16	13		4,60		1,58	94,48		
	(25) D12	13		2,70		0,89	31,24		
	(26) D12	20		2,50		0,89	44,50		
	(27) D12	28		2,20		0,89	54,82		
	(28) D16	2		4,45		1,58	14,06		
	(29) D20	56		3,00		2,47	414,96		
	(30) D12	61		6,65		0,89	361,03		
	(31) D16	81		5,70		1,58	729,49		
	(32) y (33) D12	52		12,00		0,89	555,36		
		52		1,20		0,89	55,54		
	(34) D20	16		3,35		2,47	132,39		
	(35) D20	4		3,35		2,47	33,10		
	(36) D12	18		1,95		0,89	31,24		
	Durmiente bajo LT								
	D10	8		12,00		0,62	59,52		
		8		2,65		0,62	13,14		
	D8	55		2,10		0,40	46,20		
		0,1	33.196,50				3.319,65		
							36.516,150	1,40	51.122,61
	610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0							
		HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
		Bajo losas de transición							
		Estribo 1	1	119,500		0,100	11,950		
		Estribo 2	1	61,900		0,100	6,190		
						18,140	74,08	1.343,81	
610381NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, ALZADOS								
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.								
	Alzados estribo 1 (excepto brazos estabilizadores y LT)	1	21,420	1,250	2,550	68,276			
		-1	0,530		1,700	-0,901			
	(30 cm. superiores incluido en tablero)	-1	26,186		0,300	-7,856			
	Descuento vigas	-1	0,900		1,000	-0,900			
		-1	0,910		1,000	-0,910			
		-1	0,947		1,000	-0,947			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Alzados estribo 2 (excepto brazos estabilizadores y LT)	-1	1,011		1,000	-1,011		
		1	1,750	1,250	1,000	2,188		
		1	1,660	0,250		0,415		
		1	12,250	1,250	2,500	38,281		
		1	0,060		1,350	0,081		
		-1	0,318		1,340	-0,426		
		-1	14,969		0,300	-4,491		
		-4	0,900		1,000	-3,600		
		1	2,100	1,250	1,000	2,625		
		1	1,482	0,250		0,371		
						91,195	103,64	9.451,45
610583NS	M3 HORM. TIPO HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS							
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.							
	Estribo 1							
	Brazos estabilizadores	2	1,400	0,400	0,500	0,560		
	Losa de transición	1	116,032		0,300	34,810		
	Recrecidos anclaje pretil	1	3,800	1,000	0,200	0,760		
		1	0,350		0,200	0,070		
	Durmiente bajo LT	1	23,700	0,800	0,350	6,636		
	Estribo 2							
	Brazos estabilizadores	2	1,400	0,400	0,500	0,560		
	Losa de transición	1	59,750		0,300	17,925		
	Recrecidos anclaje pretil	1	5,100	1,000	0,200	1,020		
	Durmiente bajo LT	1	13,400	0,800	0,350	3,752		
						66,093	103,92	6.868,38
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO							
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Estribo 1							
	Frontal y laterales	1	19,600		2,250	44,100		
		2	1,250		1,000	2,500		
		1	1,500		1,000	1,500		
		1	2,100		1,000	2,100		
		1	1,700			1,700		
		1	2,360	0,250		0,590		
		-1	1,000			-1,000		
		-1	1,010			-1,010		
		-1	1,050			-1,050		
		-1	1,120			-1,120		
	Estribo 2							
	Frontal y laterales	1	11,900		2,000	23,800		
		2	1,250		1,000	2,500		
		1	0,500		1,000	0,500		
		1	2,000		1,000	2,000		
		1	1,500			1,500		
		1	2,350	0,250		0,588		
		-4	1,000			-4,000		
						75,198	26,81	2.016,06
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Estribo 1							
	Trasdós y laterales	1	56,70			56,70		
		1	1,70			1,70		
		1	1,16		1,90	2,20		
		1	0,52		1,35	0,70		
	Brazos estabilizadores	2	1,40	0,40		1,12		
		2	3,20		0,50	3,20		
	Losa de transición	1	31,50		0,30	9,45		
	Recrecidos anclaje pretil (extremos)	1	0,52		0,20	0,10		
		1	1,18		0,20	0,24		
		1	1,28		0,20	0,26		
		1	1,25		0,20	0,25		
	Durmiente bajo LT	2	23,70		0,35	16,59		
		2	0,80		0,35	0,56		
	Estribo 2							
	Trasdós y laterales	1	34,20			34,20		
		1	1,05		1,35	1,42		
	Brazos estabilizadores	2	1,40	0,40		1,12		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Losa de transición	2	3,20		0,50	3,20		
		1	13,35		0,30	4,01		
		1	1,00		0,20	0,20		
		1	1,03		0,20	0,21		
		1	1,01		0,20	0,20		
		2	13,40		0,35	9,38		
		2	0,80		0,35	0,56		
						147,570	20,87	3.079,79
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO							
	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Estribo 1							
	Laterales	1	1,700		1,740	2,958		
	Recrecidos anclaje pretil	1	4,700		0,200	0,940		
		1	1,400		0,200	0,280		
	Estribo 2							
	Laterales	1	1,350		1,350	1,823		
	Recrecidos anclaje pretil	1	5,100		0,200	1,020		
						7,021	37,78	265,25
680021NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO OCULTO.							
	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Estribo 1							
	Losa de transición	1	2,87		0,30	0,86		
	Estribo 2							
	Losa de transición	1	5,50		0,30	1,65		
		1	5,10		0,30	1,53		
						4,040	32,35	130,69
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.							
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE PO-LIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.							
	Estribo 1							
	Trasdós	1	56,700			56,700		
		1	1,700			1,700		
		-1	21,700		0,300	-6,510		
	Estribo 2							
	Trasdós	1	34,200			34,200		
		-1	11,550		0,300	-3,465		
						82,625	14,27	1.179,06
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2							
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.							
	Estribo 1							
	Trasdós y laterales	1	56,700			56,700		
		1	1,700			1,700		
		-1	21,700		0,300	-6,510		
		1	1,160		1,900	2,204		
		1	0,520		1,350	0,702		
	Brazos estabilizadores	2	1,400	0,400		1,120		
		2	3,200		0,500	3,200		
	Losa de transición	1	34,500		0,300	10,350		
	Durmiente bajo LT	2	23,700	1,100		52,140		
		2	0,800		0,350	0,560		
	Estribo 2							
	Trasdós y laterales	1	34,200			34,200		
		-1	11,550		0,300	-3,465		
		1	1,050		1,350	1,418		
	Brazos estabilizadores	2	1,400	0,400		1,120		
		2	3,200		0,500	3,200		
	Losa de transición	1	24,000		0,300	7,200		
	Durmiente bajo LT	2	13,400	1,100		29,480		
		2	0,800		0,350	0,560		
						195,879	2,81	550,42
TOTAL 400.1.3.2.....								76.551,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400.1.3.3	TABLERO							
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	Losa superior							
	1A, 1B y 1C (D16)	90	12,00	1,58		1.706,40		
		90	4,85	1,58		689,67		
		220	5,25	1,58		1.824,90		
	2A y 2B (D16)	90	12,00	1,58		1.706,40		
		90	11,20	1,58		1.592,64		
	3 (D16)	145	12,00	1,58		2.749,20		
		145	3,00	1,58		687,30		
	4A y 4B (D16)	172	12,00	1,58		3.261,12		
		172	3,00	1,58		815,28		
		18	12,00	1,58		341,28		
		18	5,50	1,58		156,42		
	(5) D16	4	2,75	1,58		17,38		
	(6) D12	1	4,20	0,89		3,74		
	(7) D12	3	2,20	0,89		5,87		
	Armadura anclaje pretil (a confirmar s/fabricante)							
	(i. la correspondiente a las losas de transición)							
	D12	200	1,20	0,89		213,60		
		225	1,25	0,89		250,31		
		50	1,27	0,89		56,52		
		40	12,00	0,89		427,20		
		10	6,80	0,89		60,52		
		10	10,50	0,89		93,45		
	D10	16	12,00	0,62		119,04		
		4	6,40	0,62		15,87		
		4	10,00	0,62		24,80		
		50	1,00	0,62		31,00		
		50	0,90	0,62		27,90		
	D32	50	0,45	6,32		142,20		
	D16	293	3,00	1,58		1.388,82		
	D20	56	12,00	2,47		1.659,84		
		14	8,60	2,47		297,39		
		14	12,00	2,47		414,96		
		0,1	20.781,02			2.078,10		
						22.859,120	1,40	32.002,77
610583NS	M3 HORM. TIPO HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS							
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.							
	Losa superior	1	21,500	13,240	0,300	85,398		
	Descuento chapa grecada	-1	37,400	0,061		-2,281		
		-1	37,050	0,061		-2,260		
		-1	36,520	0,061		-2,228		
	Recrecidos anclaje pretil	1	22,000	0,950	0,200	4,180		
		1	26,000	0,950	0,200	4,940		
	Recrecido para anclaje de báculo	1	0,600	0,600	0,300	0,108		
						87,857	103,92	9.130,10
620002NS	KG ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS							
	ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS, // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.							
	ENTRE VIGAS LONG. EN APOYOS. IPE 600	1	6,680	122,500		818,300		
		1	2,640	122,500		323,400		
						1.141,700	3,33	3.801,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
620004NS	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS							
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, CON RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA, // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.							
	PLATABANDAS INF. SUP. Y ALMAS. #15							
	Viga 1	2	20,801	0,970	117,750	4.751,676		
		2	20,801	1,000	117,750	4.898,636		
	Viga 2	2	20,905	0,970	117,750	4.775,434		
		2	20,905	1,000	117,750	4.923,128		
	Viga 3	2	21,250	0,970	117,750	4.854,244		
		2	21,250	1,000	117,750	5.004,375		
	Viga 4	2	21,830	0,970	117,750	4.986,736		
		2	21,830	1,000	117,750	5.140,965		
	MAMPAROS INTERMEDIOS. #12	44	0,970	0,970	94,200	3.899,842		
	DIAFRAGMA APOYOS + CHAPA DE CIERRE. #15	5	0,982	0,970	117,750	560,808		
		5	1,021	0,970	117,750	583,080		
		5	1,090	0,970	117,750	622,485		
		5	0,972	0,970	117,750	555,097		
		5	0,975	0,970	117,750	556,810		
		15	0,970	0,970	117,750	1.661,865		
		0,1	47.775,181			4.777,518		
						52.552,699	4,40	231.231,88
621652NS	M2 CHAPA CONFORMADA DE ACERO, TIPO HIANSA MT-100 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR							
	CHAPA CONFORMADA DE ACERO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-100 DE ACERO S280GD (EN10346) Y 1,2 MM. DE ESPESOR (O SIMILAR -DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES-), GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.							
	Entre vigas	1	19,200	2,200		42,240		
		1	19,400	2,150		41,710		
		1	19,800	2,100		41,580		
						125,530	53,59	6.727,15
623225NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 19 MM. DE DIAMETRO; L= 150 MM.							
	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 19 MM. DE DIAMETRO Y DE 150 MM. DE LONGITUD COLOCADO.							
	En platabandas superiores de vigas	420				420,000		
		420				420,000		
		428				428,000		
		440				440,000		
	En extremos	288				288,000		
		192				192,000		
						2.188,000	1,75	3.829,00
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO							
	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Recrecidos anclaje pretil	1	22,000		0,200	4,400		
		1	25,500		0,200	5,100		
						9,500	37,78	358,91
680045NS	M2 ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO							
	ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO HORMIGONADOS "IN-SITU", INCLUSO FORRO DE TABLA DE MADERA MACHIHembrada PARA ENCOFRADO; MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y DESMONTAJE DEL CARRO DE VOLADIZO; DESENCOFRADO; ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.							
	Voladizos	1	22,260			22,260		
		1	19,280		0,300	5,784		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
692002NS	L. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLOCADO. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLOCADO. Apoyos en estribos (bandas de neopreno)	1	26,100			26,100		
		1	22,210		0,300	6,663		
		1	0,600	0,600		0,360		
		2	0,600	0,300		0,360		
						61,527	182,58	11.233,60
TOTAL 400.1.3.3..... 298.432,77								
400.1.3.4	ACABADOS, REMATES Y VARIOS							
339016NS	M2 LÁMINA GEOTEXTIL GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO. Bajo losas de transición Estribo 1 Estribo 2	1 1	119,50 61,90			119,50 61,90		
						181,400	3,54	642,16
421001NS	M3 RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE. Losas transición	1 1	24,000 13,500	0,285 0,285		6,840 3,848		
						10,688	23,31	249,14
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 160 MM. Losas transición	1 1	24,000 14,000			24,000 14,000		
						38,000	12,95	492,10
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTA- CION. Bajo losas de transición Estribo 1 Estribo 2	1 1	119,500 61,900		0,250 0,250	29,875 15,475		
						45,350	31,13	1.411,75
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE. Losa superior de tablero Losa transición estribo 1 Losa transición estribo 2	1 1 1	21,500 23,270 11,950	13,240 5,000 5,000		284,660 116,350 59,750		
						460,760	28,60	13.177,74
694200NS	M. JUNTA DE MORTERO ELÁSTICO RECORRIDO MÁXIMO DE 60 MM. JUNTA DE MEZCLA EN CALIENTE DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO SILÍCEO PARA UN RECORRIDO MÁXIMO DE 60 MM., INCLUYENDO CHAPA DE REPARTO Y SELLADO DE JUNTA, TOTALMENTE COLOCADA. Losas transición	1 1	31,500 13,500			31,500 13,500		
						45,000	200,00	9.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	6				6,000		
							372,00	2.232,00
695004NS	UD PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	1				1,000		
							2.299,99	2.299,99
619001NS	M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA. Bordes tablero	1 1	25,500 22,100			25,500 22,100		
							72,93	3.471,47
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS En tablero En losas transición	1 1 1	25,500 22,000 11,000			25,500 22,000 11,000		
							303,58	17.759,43
711203NS	UD REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B, GALVANIZADO CON PINTURA TERMOLACADA, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.	3				3,000		
							310,39	931,17
962601NS	M2 BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN. Losas transición	1 1	23,700 13,400	0,800 0,800		18,960 10,720		
							18,00	534,24
TOTAL 400.1.3.4.....								52.201,19
TOTAL 4.1.3.....								498.856,59
4.1.4	MURO E2 - E3							
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO. EN CIMENTACIÓN	0,333 0,333 0,333	12,250 14,100 13,150	4,650 6,500 5,500	0,900 0,900 0,900	17,072 27,468 21,676		
							9,12	603,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS							
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
	EN CIMENTACIÓN							
	V. Excavación	1	66,216			66,216		
	Descuento H. zapata	-1	16,298			-16,298		
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR.							
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 160 MM.							
	En trasdós	1	12,000			12,000		
						12,000	12,95	155,40
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	ZAPATA							
	(Marca) y Diámetro							
	(1) y (3) D12	28	11,25	0,89		280,35		
	(2) D12	52	3,50	0,89		161,98		
	(4) D16	52	3,50	1,58		287,56		
	(5) y (6) D12	4	12,00	0,89		42,72		
		4	2,50	0,89		8,90		
	FUSTE							
	(Marca) y Diámetro							
	(7) D10	52	3,35	0,62		108,00		
	(8) D16	52	3,35	1,58		275,24		
	(9) y (10) D12	38	11,10	0,89		375,40		
	(11) D12	12	12,00	0,89		128,16		
	(12) D16	68	3,40	1,58		365,30		
	Anclaje pretil							
	(Marca) y diámetro							
	(1) D12	40	1,65	0,89		58,74		
	(2) y (3) D12	45	1,35	0,89		54,07		
	(4) D12	10	1,30	0,89		11,57		
	(5) D12	10	11,00	0,89		97,90		
	(6) D10	4	11,00	0,62		27,28		
	(7) D10	10	1,10	0,62		6,82		
	(8) D10	10	1,45	0,62		8,99		
	(9) D32	10	0,45	6,31		28,40		
	(11) D20	14	11,00	2,47		380,38		
		0,1	2.707,76			270,78		
						2.978,540	1,40	4.169,96
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0							
	HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
	Bajo zapata	1	10,450	2,580	0,100	2,696	74,08	199,72
610261	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, CIMENTACIONES Y ENCEPADOS							
	SUMINISTRO DE HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/B/20XC4 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	Zapata	1	10,25	2,65	0,60	16,30	97,62	1.591,21
610381NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, ALZADOS							
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.							
	Fuste	1	10,120	0,500	3,010	15,231		
		1	10,320	0,340		3,509		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					18,740	103,64	1.942,21
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Laterales zapata	1	5,400		0,600	3,240	26,81	86,86
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					3,240		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Extremos fuste	2	0,51		3,01	3,07		
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO					0,70		
	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					3,770	20,87	78,68
	Intradós	1	10,050		3,010	30,251	37,78	1.142,88
680021NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO OCULTO.					30,251		
	ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Laterales zapata	1	20,50		0,60	12,30		
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					3,32		
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE PO- LIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLO- CADA Y FIJADA.					46,560	32,35	1.506,22
	Fuste Trasdós	1	10,320		2,500	25,800	14,27	368,17
691020NS	M JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE EN OBRAS DE HORMIGÓN. BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA					25,800		
	JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD EN PARAMENTOS VERTICA- LES U HORIZONTALES, FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHU- RA CON NÚCLEO TUBULAR, INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS, POSICIONADO Y AMARRE, SOLDADURA DE EMPALME, ETC.					2	2,85	5,70
						5,700	26,51	151,11
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2							
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTI- CA CON DOTACION 2,0 KG/M2.							
	Zapata	1	10,250	2,650		27,163		
619001NS	M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO					-1		
	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.					10,110	0,500	-5,055
	Fuste Trasdós	1	25,900		0,600	15,540		
		1	10,320		3,320	34,262		
						71,910	2,81	202,07
						10,000		
		1	10,000			10,000	72,93	729,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS							
		1	10,000			10,000		
						10,000	303,58	3.035,80
	TOTAL 4.1.4.....							16.137,26
	TOTAL 4.1.....							2.022.096,55
4.2	MURO EJE 6							
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	ZAPATA	1	41,700	2,350	0,700	68,597		
						68,597	9,12	625,60
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
	ZAPATA	1	68,600			68,600		
		-1	31,280			-31,280		
						37,320	3,68	137,34
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
		1	41,700	1,500	0,100	6,255		
						6,255	74,08	463,37
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	ZAPATA	1	41,70		0,40	16,68		
		7		1,50	0,40	4,20		
	ALZADO	7		0,25	2,35	4,11		
						24,990	20,87	521,54
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	ALZADO	1	41,700		2,350	97,995		
						97,995	26,81	2.627,25
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
		1	41,700	1,500	0,400	25,020		
						25,020	86,60	2.166,73
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
		1	41,700	0,250	2,350	24,499		
						24,499	93,03	2.279,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	ZAPATA							
	Arm. Long. Sup.	7	42,30		0,89	263,53		
	Arm. Long. Inf.	7	42,30		0,89	263,53		
	Arm. Transv. Sup.	208	2,10		0,89	388,75		
	Arm. Transv. Inf.	208	2,10		0,89	388,75		
	ALZADO							
	Arm. Vert. Ext.	277	2,55		0,62	437,94		
	Arm. Vert. Int.	139	2,55		0,62	219,76		
	Espera Arm. Vert. Ext.	277	0,85		0,62	145,98		
	Espera Arm. Vert. Int.	139	0,75		0,62	64,64		
	Arm. Hor. Ext.	12	42,10		0,89	449,63		
	Arm. Hor. Int.	12	42,10		0,89	449,63		
		0,1	3.072,14			307,21		
						3.379,350	1,40	4.731,09
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.							
		1	41,700			41,700		
						41,700	5,16	215,17
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y EMBOCADURAS A TUBO DREN							
		4				4,000		
						4,000	9,02	36,08
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.							
		1	41,700		2,350	97,995		
						97,995	14,27	1.398,39
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.							
		5			2,350	11,750		
						11,750	20,16	236,88
650005	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA							
		1	41,70		1,45	60,47		
						60,470	46,25	2.796,74
	TOTAL 4.2.....							18.235,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3	EDIFICIO LOCAL TECNICO							
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	LOSA CIMENTACION	1	20,800	3,850	0,800	64,064		
						64,064	9,12	584,26
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
	LOSA CIMENTACION	1	64,060			64,060		
		-1	38,080			-38,080		
						25,980	3,68	95,61
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
	LOSA CIMENTACION	1	20,800	3,850	0,100	8,008		
						8,008	74,08	593,23
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	LOSA CIMENTACION	2	20,60		0,40	16,48		
		2	3,65		0,40	2,92		
						19,400	20,87	404,88
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	CUBIERTA	1	19,600	2,650		51,940		
	MUROS LONG	4	20,000		3,200	256,000		
	MUROS TRANS	4	2,650		3,200	33,920		
	PETO LONG	4	20,000		0,750	60,000		
	PETO TRANS	4	2,650		0,750	7,950		
	A DESCONTAR HUECOS	-2	1,200		2,700	-6,480		
		-8	2,400		2,700	-51,840		
		-2	0,800		1,800	-2,880		
		-8	1,600		1,800	-23,040		
						325,570	26,81	8.728,53
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
	LOSA CIMENTACION	1	20,600	3,650	0,400	30,076		
						30,076	86,60	2.604,58
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
	CUBIERTA	1	20,000	3,050	0,250	15,250		
	MUROS LONG	2	20,000	0,200	3,200	25,600		
	MUROS TRANS	2	2,650	0,200	3,200	3,392		
	PETO LONG	2	20,000	0,200	0,500	4,000		
	PETO TRANS	2	2,650	0,200	0,500	0,530		
	A DESCONTAR HUECOS	-1	1,200	0,200	2,700	-0,648		
		-4	2,400	0,200	2,700	-5,184		
		-1	0,800	0,200	1,800	-0,288		
		-4	1,600	0,200	1,800	-2,304		
						40,348	93,03	3.753,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	med./aux. CYPE							
	LOSA CIMENTACION	1.633				1.633,00		
	CUBIERTA	1.003				1.003,00		
	MUROS	3.632				3.632,00		
	PETOS	864				864,00		
		0,1	7.132,00			713,20		
						7.845,200	1,40	10.983,28
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	RECRECIDO SOLERA	1	19,60	2,65	0,30	15,58		
						15,580	79,39	1.236,90
962200	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA A BASE MORTERO DE NIVELACIÓN FRATASEA- DO SUPERFICIALMENTE, DOBLE LÁMINA ASFÁLTICA LBM-40 AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS MINERALES, Y GEOTEXTIL DE 130 G/M2.							
	CUBIERTA	1	19,600	2,650		51,940		
						51,940	63,19	3.282,09
962250	M2 AISLAMINETO TÉRMICO DE POLIESTIRENO ROOFMATE DE 3 CM AISLAMINETO TÉRMICO DE POLIESTIRENO ROOFMATE DE 3 CM DE ESPESOR, TO- TALMENTE INSTALADO.							
	AISLAMIENTO TERMICO CUBIERTA	1	19,600	2,650		51,940		
						51,940	8,62	447,72
962300	M2 CAPA GRAVA DE CANTO RODADO DE 5 CM DE ESPESOR. CAPA GRAVA DE CANTO RODADO DE 5 CM DE ESPESOR.							
	PROTECCION CUBIERTA	1	19,600	2,650		51,940		
						51,940	10,37	538,62
962310	M REMATE PERIMETRAL DE ALUMINIO CON RALLADO SUPERIOR REMATE PERIMETRAL DE ALUMINIO CON RALLADO SUPERIOR SIKAFLEX 11FC O SI- MILAR.							
		2	19,400			38,800		
		2	2,650			5,300		
						44,100	31,83	1.403,70
963115	M2 FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM. PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARE- NA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFI- CACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTU- RAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AU- XILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2, INCLUSO ENFOSCADO CON 1,5 CM A DOS CARAS, Y ACABADO CON PINTURA PLÁSTICA.							
	PARTICIONES INTERIORES	3	2,650		3,200	25,440		
						25,440	32,63	830,11
968100	M2 TRAMEX DE 30 MM EN ACABADO PERIMETRAL. TRAMEX DE 30 MM EN ACABADO PERIMETRAL.							
	MUROS LONG	2	20,000		2,700	108,000		
	MUROS TRANS	2	2,650		2,700	14,310		
	A DESCONTAR HUECOS	-1	1,200		2,700	-3,240		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
968501	UD PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 2,40x2,70 M, PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 2,40x2,70 M, TOTALMENTE INSTALADA.	-4	2,400		2,700	-25,920		
		-1	0,800		1,800	-1,440		
		-4	1,600		1,800	-11,520		
						80,190	75,67	6.067,98
		3				3,000		
968502	UD PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 1,20x2,70 M, PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 1,20x2,70 M, TOTALMENTE INSTALADA.					3,000	2.811,36	8.434,08
		1				1,000		
						1,000	1.612,64	1.612,64
968515	M2 REJILLA DE VENTILACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA REJILLA DE VENTILACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA.							
		1	0,800		1,800	1,440		
		4	1,600		1,800	11,520		
912930	M2 PINTADO DE MURO EXTERIOR CON BARNIZ COLOR PINTADO DE MURO EXTERIOR CON BARNIZ COLOR, TOTALMENTE EJECUTADO.					12,960	168,56	2.184,54
		2	19,800		3,650	144,540		
		2	3,050		3,650	22,265		
		A DESCONTAR REJILLAS	-1	0,800	1,800	-1,440		
		A DESCONTAR PUERTAS	-4	1,600	1,800	-11,520		
402120	M FORMACIÓN DE CANALETA INTERIOR, INCLUIDOS ENCOFRAD FORMACIÓN DE CANALETA INTERIOR, INCLUIDOS ENCOFRADOS, ANGULAR PERI- METRAL DE 60X60X6 ANCLADO CON ZARPAS, TAPA DE CANAL CON CHAPA LAGRI- MADA DE 4 MM DE ESPESOR CON ACABADO LACADO.	-1	1,200		2,700	-3,240		
		-3	2,400		2,700	-19,440		
						131,165	5,95	780,43
		1	19,800			19,800		
		6	1,000			6,000		
	TOTAL 4.3.....					25,800	17,84	460,27
								55.027,02
								2.095.358,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	DRENAJE							
5.1	DRENAJE LONGITUDINAL							
5.1.1	CUNETAS Y COLECTORES							
315003	M2 ENTIBACIÓN ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DO- BLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PA- RA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMI- NISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURAN- TE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTI- BACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFEREN- CIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.							
		INICIO D1000 E50	2	182,00	2,50	910,00		
		INICIO E48	2	65,00	2,00	260,00		
		INICIO E47	2	32,00	2,00	128,00		
		INICIO E51	2	18,00	2,00	72,00		
428840	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEX- TIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	INICIO E33	2	18,00	3,00	108,00		
						1.478,000	9,33	13.789,74
		BASE DPS	1	120,000		120,000		
		FONDO 1 DPS	1	55,000		55,000		
		FONDO 2 DPS	1	54,000		54,000		
395001	M. BAJANTE PREF. TIPO I, DE 0,40 M ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.					229,000	84,14	19.268,06
		OD 2	1	15,00		15,00		
		CAMINO	1	5,00		5,00		
		BOCA OESTE	1	48,00		48,00		
						68,000	34,34	2.335,12
395002	M. BAJANTE PREF. TIPO II, DE 0,49 M ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO II, DE 0,49 M DE ANCHO.							
		OD2	1	5,000		5,000		
		ACCESO DPS	1	7,000		7,000		
		BOCA ENTRADA	1	45,000		45,000		
		ACCESO FAGOR	1	15,000		15,000		
395003	M. BAJANTE PREF. TIPO III, DE 0,80 M ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.					72,000	38,75	2.790,00
		OD4	1	5,00		5,00		
		OD4	1	10,00		10,00		
		OD4	1	10,00		10,00		
		BOCA SALIDA	1	70,00		70,00		
400210	M. CUNETA EN TIERRAS CUNETA TRAPECIAL EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,20 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, EJECUTADA EN TIERRAS Y CON BASE Y LATERALES COMPACTADOS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFI- CIE DE ASIENTO, TERMINADA.	BOCA SALIDA	1	35,00		35,00		
		GLORIETA FIN	1	30,00		30,00		
		GLORIETA FIN	1	10,00		10,00		
						170,000	52,56	8.935,20
		INICIO	1	26,00		26,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400115	M. CUNETA TRIANGULAR ASIMETRICA 0,70 M ANCHO CUNETA TRIANGULAR ASIMETRICA DE 0,70 DE ANCHO Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD, TALUDES H/V: 3/1 Y 1/2, TOTALMENTE TERMINADA					26,000	14,11	366,86
		RAMAL FAGOR	1	75,000		75,000		
		CAMINO DS	1	235,000		235,000		
		CAMINO DS	1	280,000		280,000		
						590,000	28,76	16.968,40
400216	M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 1,50 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 1,50 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.							
		RAMAL 1	1	57,00		57,00		
		RAMAL 2	1	17,00		17,00		
		EXT GLORIETA	1	34,00		34,00		
		INT. GLORIETA	1	102,00		102,00		
		TRONCO DCHA	1	260,00		260,00		
		TRONCO DCHA	1	145,00		145,00		
		TRONCO DCHA	1	90,00		90,00		
		TRONCO IZDA	1	390,00		390,00		
		TRONCO IZDA	1	90,00		90,00		
		GLORIETA FIN	1	65,00		65,00		
		ISLETA FIN	1	52,00		52,00		
						1.302,000	64,23	83.627,46
400235	M. CUNETA TRAPECIAL HORMIGON IN SITU CPT 1,50 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN TRAPECIAL, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.							
		BOCA ENTRADA	1	450,00		450,00		
						450,000	97,00	43.650,00
400250	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 2,2 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HASTA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.							
		FIN	1	10,00		10,00		
						10,000	154,23	1.542,30
400240	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 1,1 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 0,80 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN TODA SU BASE Y ALTURA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA							
		CAMINO EJE 24	1	120,00		120,00		
						120,000	121,10	14.532,00
409004	UD OBRA SALIDA COLECTOR D=400 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR 400 MM DE DIAMETRO (BOQUILLA Y ALETAS), CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN SOLERA, FRONTAL Y ALETAS							
		CAMINO	2			2,00		
		GLORIETA INICIO	1			1,00		
		GLORIETA FIN	3			3,00		
						6,000	441,64	2.649,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410002	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.							
		SUMIDERO INICIO	15			15,00		
		TAPA CIEGA INICIO	4			4,00		
		SUMIDERO HASTA TUNEL	22			22,00		
		TAPA CIEGA ENTRADA TÚNEL	2			2,00		
		SUMIDERO TUNEL	7			7,00		
		TAPA CIEGA TUNEL	7			7,00		
		SUMIDERO SALIDA TUNEL	3			3,00		
		TAPA CIEGA SALIDA TUNEL	3			3,00		
		SUMIDERO TRAMO FINAL TRONCO	5			5,00		
		TAPA CIEGA FIN TRONCO	1			1,00		
		SUMIDEROS GLORIETA Y RAMALES FIN	6			6,00		
		RAMAL FAGOR	3			3,00		
		CAMINO DPS	2			2,00		
						80,000	1.549,32	123.945,60
410010	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,5*1,5 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,5 X 1,5 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.							
		SALIDA SH1	1			1,00		
		SOBRE OD	1			1,00		
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.							
		SALIDA SH-2	1			1,00		
						3,000	1.976,12	5.928,36
415002	M. COLECTOR PVC D=315 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.							
		ESTRUCTURA 1	2			2,000		
		ESTRUCTURA 2	1			1,000		
415002	M. COLECTOR PVC D=315 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.							
		ESTRUCTURA 3	1			1,000		
						4,000	87,02	348,08
		RAMALES INICIO	1	22,00		22,00		
			1	8,00		8,00		
			1	7,00		7,00		
			1	11,00		11,00		
			1	17,00		17,00		
			1	14,00		14,00		
			1	12,00		12,00		
			1	11,00		11,00		
			1	8,00		8,00		
		BAJO CUNETA ACCESO INICIO	1	28,00		28,00		
			1	21,00		21,00		
		GLORIETA	1	7,00		7,00		
			1	31,00		31,00		
		BAJO CUNETA GLORIETA	1	21,00		21,00		
			1	8,00		8,00		
		TRONCO	1	90,00		90,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.							
	SH1	1	30,000			30,000		
	SH2	1	30,000			30,000		
						60,000	6,10	366,00
418004	UD SEPARADOR HIDRODINAMICO 2015-4 D=1200 MM SEPARADOR HIDRODINAMICO MODELO CDS 2015-4 DE HIDROSTANK O SIMILAR, PA- RA EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA, ELIMINANDO DE ESTAS LOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, FLOTANTES E HIDROCARBUROS. UNIDAD CON CAPACI- DAD MÁXIMA DE 283 L/S, CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINAN- TES DEL 100% DE PARTÍCULAS MAYORES DE 2,4 MM HASTA 28 L/S, 80% DE PARTÍ- CULAS DE 125 MICRONES A 20 L/S, Y SALIDA MÁXIMA DE HIDROCARBUROS DE 10 MG/L. NO SE PERMITEN UNIDADES QUE NO GARANTICEN UNA RETENCIÓN DEL 100% DE PARTICULAS MAYORES DE 2,4 MM. FABRICADO EN POLIESTER REFORZA- DO CON FIBRA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE. INCLUYE POZO DE REGISTRO DN 1200 MM Y ALTURA 2490 MM. SE SUMINISTRA CON JUNTAS DE UNIÓN PARA UNIR AL COLECTOR DE ENTRADA/SALIDA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.							
		2				2,00		
						2,000	13.032,00	26.064,00
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	SH1	3,1416	1,50	1,50	0,20	1,41		
	SH2	3,1416	1,50	1,50	0,20	1,41		
						2,820	79,39	223,88
	TOTAL 5.1.2.....							27.369,99
	TOTAL 5.1.....							499.819,76
5.2	DRENAJE TRANSVERSAL							
5.2.1	ODT 0+057							
397010N	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE HASTA 2,00 M DE ANCHO. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20/P/25/X0, EJECU- TADA "IN SITU", DE HASTA 2,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETA- LLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIM- PIEZA, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIOS INTERMEDIOS O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.							
	AGUAS ARRIBA	1	18,000			18,000		
	AGUAS ABAJO	1	5,000			5,000		
						23,000	925,66	21.290,18
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EX- TENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	P7	1	4,000	4,000	3,000	48,000		
	BAJANTES	1	23,000	2,500	5,000	287,500		
						335,500	9,12	3.059,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
	P7	1	5,000	2,500	3,000	37,500		
						37,500	3,68	138,00
413013	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RE- LLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINA- DO							
	Junto glorieta	1	10,00			10,00		
	Acceso Markina	1	18,00			18,00		
						28,000	344,80	9.654,40
413018	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1800 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RE- LLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINA- DO							
	CRUCE CALZADA	1	39,000			39,000		
						39,000	680,34	26.533,26
409012	UD OBRA SALIDA CAÑO D=1200 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAME- TRO, CON HA-25/B/40/XC2..							
	CRUCE REPOSICIÓN CAMINO	2				2,00		
						2,000	1.621,92	3.243,84
409018	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1800 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAME- TRO, CON HA-25/B/40/XC2.							
	CRUCE CALZADA	1				1,000		
						1,000	2.692,70	2.692,70
400250	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 2,2 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HAS- TA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTA- CIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCO- FRADO, TERMINADA.							
	JUNTO GLORIETA	1	42,00			42,00		
	ACCESO MARKINA	1	32,00			32,00		
	AGUAS ARRIBA	1	30,00			30,00		
						104,000	154,23	16.039,92
	TOTAL 5.2.1.....							82.652,06

5.2.2 ODT 0+275

397010N	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE HASTA 2,00 M DE ANCHO. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20/P/25/X0, EJECU- TADA "IN SITU", DE HASTA 2,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETA- LLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIM- PIEZA, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIOS INTERMEDIOS O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.
---------	--

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AGUAS ARRIBA	1	12,000			12,000		
	CRUCE CAMINO	1	5,000			5,000		
						17,000	925,66	15.736,22
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EX- TENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	BAJANTES	1	17,000	2,500	5,000	212,500		
						212,500	9,12	1.938,00
413013	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RE- LLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINA- DO							
	CAMINO	1	10,00			10,00		
						10,000	344,80	3.448,00
413018	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1800 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RE- LLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINA- DO							
	CRUCE CALZADA	1	36,000			36,000		
						36,000	680,34	24.492,24
409012	UD OBRA SALIDA CAÑO D=1200 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAME- TRO, CON HA-25/B/40/XC2..							
	CAMINO	2				2,00		
						2,000	1.621,92	3.243,84
409018	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1800 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAME- TRO, CON HA-25/B/40/XC2.							
	CRUCE CALZADA	1				1,000		
						1,000	2.692,70	2.692,70
400250	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 2,2 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HAS- TA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTA- CIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCO- FRADO, TERMINADA.							
	RASTRILLO	1	12,00			12,00		
	AGUAS ARRIBA	1	7,00			7,00		
						19,000	154,23	2.930,37
	TOTAL 5.2.2.....							54.481,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.3	CAÑOS							
315003	M2 ENTIBACIÓN							
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.							
	INICIO D1000 E50	2	182,00	2,50		910,00		
	INICIO E48	2	65,00	2,00		260,00		
	INICIO E47	2	32,00	2,00		128,00		
	INICIO E51	2	18,00	2,00		72,00		
	INICIO E33	2	18,00	3,00		108,00		
						1.478,000	9,33	13.789,74
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA							
	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN							
	BAJANTE EXISTENTE	1	17,000	3,000	2,000	102,000		
	D500	1	10,000	1,500	2,000	30,000		
	D500	1	40,000	1,500	2,000	120,000		
	D500	1	40,000	1,500	2,000	120,000		
	D500	1	14,000	1,500	2,000	42,000		
	D500	1	28,000	1,500	2,000	84,000		
	D500	1	16,000	1,500	2,000	48,000		
	P7	1	2,000	2,000	3,000	12,000		
						558,000	20,98	11.706,84
397004	M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,20 M ANCHO							
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,20 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.							
	INICIO	1	15,00			15,00		
						15,000	477,27	7.159,05
409012	UD OBRA SALIDA CAÑO D=1200							
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2..							
	CAMINO DS	2				2,00		
						2,000	1.621,92	3.243,84
410010	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,5*1,5 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA							
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,5 X 1,5 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.							
	TAPAS CIEGAS ACCESOS INICIO	6				6,00		
	P6	1				1,00		
						7,000	1.976,12	13.832,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
413013	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA							
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO							
	REPOSICIÓN INICIO	1	18,00			18,00		
		1	31,00			31,00		
		1	31,00			31,00		
		1	15,00			15,00		
	CAMINO DS	1	10,00			10,00		
						105,000	344,80	36.204,00
	TOTAL 5.2.3.....							85.936,31
	TOTAL 5.2.....							223.069,74
	TOTAL 5.....							722.889,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD							
6.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.							
	Señal P-4 de intersección giratoria	6				6,000		
	Señal R-1 de ceda el paso	7				7,000		
						13,000	247,53	3.217,89
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAME-TRO.							
	Señal R-101 de entrada prohibida	11				11,000		
	Señal R-301 de limitación de velocidad 60	2				2,000		
	Señal R-301 de limitación de velocidad 40	3				3,000		
	Señal R-303 de giro prohibido	1				1,000		
	Señal R-400a de sentido obligatorio	1				1,000		
	Señal R-401a de paso obligatorio	7				7,000		
	Señal R-402 de circulación giratoria	7				7,000		
	Señal R-413 de luces	2				2,000		
	Señal R-305 de adelantamiento prohibido	2				2,000		
						36,000	232,29	8.362,44
701034	UD SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.							
	Señal S-13 de paso de peatones	2				2,000		
						2,000	262,68	525,36
701025	UD SEÑAL OCTO. 2, L= 60 CM. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.							
	Señal de STOP	2				2,000		
						2,000	199,15	398,30
701044	UD SEÑAL RECT. 2, L= 90X135 SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.							
	Señal S-5 de inicio de túnel	2				2,000		
	Señal S-6 de fin de túnel	2				2,000		
						4,000	307,98	1.231,92
701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2. CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SI-TUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVA-NIZADA, INCLUSO SOPORTES.							
	Panel complmentario "Excepto vehículos de emergencia"	1	0,720			0,720		
	Cartelería							
	Cartel Glorieta Oeste_01		5,080			5,080		
	Cartel Glorieta Oeste_02		5,080			5,080		
	Cartel Glorieta Oeste_03		5,080			5,080		
	Cartel Glorieta Este_04		5,080			5,080		
	Cartel Glorieta Este_05		5,080			5,080		
	Cartel Glorieta Este_06		6,720			6,720		
	Cartel Glorieta Este_07		5,080			5,080		
	Cartel Glorieta Existente		5,080			5,080		
	Carteles flecha							
	Cartel Flecha Oeste_01		0,650			0,650		
	Cartel Flecha Oeste_02		2,810			2,810		
	Cartel Flecha Oeste_03		1,530			1,530		
	Cartel Flechaa Este_04		1,460			1,460		
	Cartel Glorieta Este_05		0,850			0,850		
	Cartel Glorieta Este_06		1,020			1,020		
						51,320	344,93	17.701,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701400	UD DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.							
		8				8,000		
						8,000	72,38	579,04
701150N	M3 CIMENTACIÓN PARA PLACAS Y PANELES DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ALUMINIO CIMENTACIÓN PARA PLACAS Y PANELES DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ALUMI-NIO, CON HORMIGÓN HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DEL MATERIAL SOBRANTE Y COLOCACIÓN DE LOS PERNOS DE AN-CLAJE ROSCADOS (SIN EL SUMINISTRO), SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE ACABADA.							
		14	1,50	1,50	1,50	47,25		
						47,250	196,01	9.261,47
701151N	UD SOPORTE RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, PARA LA COLOCACIÓN DE UNA SEÑAL DE TRÁFICO EN CARRETERAS, INCLUIDO CIMEN SOPORTE RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, PARA LA CO-LOCACIÓN DE UNA SEÑAL DE TRÁFICO EN CARRETERAS, INCLUIDO CIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN.							
		14				14,00		
						14,000	74,46	1.042,44
701152N	KG ACERO A 42B/EN PERFIL LAMINADO TIPO IPN, CORTADO A MEDIDA Y GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTES DE RÓTULOS DE SEÑALIZACIÓN DE T ACERO A 42B/EN PERFIL LAMINADO TIPO IPN, CORTADO A MEDIDA Y GALVANIZA-DO EN CALIENTE, PARA POSTES DE RÓTULOS DE SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO, IN-CLUIDO SOLDADURAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE LA CIMENTACIÓN, TOTALMEN-TE COLOCADO.							
		1	6.860,00			6.860,00		
						6.860,000	1,99	13.651,40
TOTAL 6.1.....								55.972,07
6.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
700010	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
	M-1.2 (discontinua separación de carriles normales)	1	195,000			195,000		
	M-2.2 (continua eje de calzada)	1	548,000			548,000		
	M-2.6a (continua borde de calzada)	1	2.800,000			2.800,000		
						3.543,000	0,71	2.515,53
700015	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=15 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
	M-7.9 (continua en ZIG ZAG)	1	135,000			135,000		
						135,000	0,94	126,90
700030	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=40 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
	M-4.1 (continua STOP)	1	12,200			12,200		
	M-4.2 (discontinua ceda el paso)	1	47,000			47,000		
						59,200	1,89	111,89
700040	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=50 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
	M-4.3 (continua paso peatones)	1	17,500			17,500		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						17,500	2,39	41,83
700500	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.							
	M-5.2.1 (flecha para ir de frente)	1	1,200			1,200		
	M-5.2.3 (flecha para ir de frente y a la derecha)	1	4,350			4,350		
	M-6.4 (STOP)	1	2,600			2,600		
	M-6.5 (ceda el paso)	1	10,040			10,040		
	M-7.2a (cebreado)	1	1.590,000			1.590,000		
						1.608,190	18,81	30.250,05
700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
	M-1.2 (discontinua separación de carriles normales)	1	195,000			195,000		
	M-2.2 (continua eje de calzada)	1	548,000			548,000		
	M-2.6b (continua borde de calzada)	1	2.800,000			2.800,000		
						3.543,000	0,62	2.196,66
700115	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=15 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
	M-7.9 (continua en ZIG ZAG)	1	135,000			135,000		
						135,000	0,77	103,95
700130	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=40 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
	M-4.1 (continua STOP)	1	12,200			12,200		
	M-4.2 (discontinua ceda el paso)	1	47,000			47,000		
						59,200	1,22	72,22
700140	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=50 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
	M-4.3 (continua paso peatones)	1	17,500			17,500		
						17,500	1,46	25,55
700600	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.							
	M-5.2.1 (flecha para ir de frente)	1	1,200			1,200		
	M-5.2.3 (flecha para ir de frente y a la derecha)	1	4,350			4,350		
	M-6.4 (STOP)	1	2,600			2,600		
	M-6.5 (ceda el paso)	1	10,040			10,040		
	M-7.2a (cebreado)	1	1.590,000			1.590,000		
						1.608,190	10,10	16.242,72
TOTAL 6.2.....								51.687,30
6.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA							
700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.							
			1.000,000			1.000,000		
						1.000,000	0,62	620,00
705001	M2 TAPADO DE MARCAS VIALES. TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.							
			250,000			250,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.					250,000	6,26	1.565,00
			12			12,000		
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO.					12,000	247,53	2.970,36
701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2. CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCIÓN, CONFIRMACIÓN O SITUACIÓN, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.					24		
						24,000	232,29	5.574,96
701901	UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL					120		
						120,000	344,93	41.391,60
720012N	UD SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN					6		
						6,000	50,00	300,00
711600	UD BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000 BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.					4		
						4,000	867,38	3.469,52
711700	M DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.					1	150,000	
						150,000	79,20	11.880,00
882101	UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO					1	150,000	
						150,000	10,00	1.500,00
711070N	M BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE NEW JERSEY DE PROCEDENCIA EXTERNA A LA OBRA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY Y MARCADO CE, NUEVA O CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUYE TRASLADO A ZONA DE ACOPIO O ALMACÉN ORIGINAL					45		
						45,000	13,78	620,10
						1	100,000	
						100,000	53,55	5.355,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
711070D	M BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE NEW JERSEY PROPIEDAD DE DFB BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY Y MARCADO CE, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE ACOPIOS DE DFB, INCLUYE PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO O ALMACEN ORIGINAL	1	300,00			300,00		
						300,000	27,44	8.232,00
711070F	M TRASLADO DE BARRERA NEW JERSEY ENTRE FASES DE OBRA TRASLADO ENTRE FASES DE OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE NEW JERSEY DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	1	300,00			300,00		
						300,000	11,62	3.486,00
882121N	UD BALIZA LUMINOSA INTERM. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	30				30,000		
						30,000	47,03	1.410,90
TOTAL 6.3.....								88.375,44
6.4	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD							
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	1	85,000			85,000		
		1	65,000			65,000		
		1	68,000			68,000		
		1	26,000			26,000		
						244,000	303,58	74.073,52
711193	M BARRERA METÁLICA N2/W4/D=1,10M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	1	1.202,000			1.202,000		
						1.202,000	51,09	61.410,18
711192	M BARRERA METÁLICA H1/W3/D<=1,0M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	1	132,000			132,000		
						132,000	60,61	8.000,52
711194	M BARRERA METÁLICA H1/W2/D<=0,7M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	1	243,000			243,000		
						243,000	60,61	14.728,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
711195	M BARRERA MIXTA BEAM-N2-S2R: N2;W4;A;DD=1M CAMINO HISTORICO	1	270,00			270,00		
						270,000	77,79	21.003,30
711310	UD TERMINAL DESM.O TERR.1 P. 8-12M TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8-12 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	4				4,000		
						4,000	220,66	882,64
711309	UD TERMINAL DESM.O TERR.1 P. 4M TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 4 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	5				5,000		
						5,000	141,13	705,65
711901	M. DESMONTAJE BARRERA SEGURIDAD MET. SIMPLE O DOBLE DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	1	320,000			320,000		
						320,000	12,15	3.888,00
710020	UD HITO DE ARISTA, 2 CARAS. HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	36				36,000		
						36,000	18,35	660,60
710002	UD MARCADOR REFLEC. 2 CARAS. MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.	300				300,000		
						300,000	4,23	1.269,00
701201	UD HITO KILOMÉTRICO TIPO DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA HITO KILOMÉTRICO TIPO DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA, TOTALMENTE COLOCADO.	2				2,000		
						2,000	219,37	438,74
570350	M BORDILLO PREF. HORMIGON MONTABLE BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	1	221,000			221,000		
						221,000	44,14	9.754,94
610350	M² PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON FIBRAS DE POLIPROPILENO; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE Y TRATADO SUPERFICIALMENTE CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR GRIS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR GRIS CLARO Y CAPA DE SELLADO FINAL CON RESINA IMPERMEABILIZANTE	1	268,00			268,00		
						268,000	33,14	8.881,52
TOTAL 6.4.....								205.696,84
TOTAL 6.....								401.731,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
7.1	ABASTECIMIENTO							
7.1.1	REP. ABAST. CABB RED PRIMARIA							
7.1.1.1	VTE. REP. S.A. Nº 101							
406002	M. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	1	112,000			112,000		
						112,000	82,12	9.197,44
406003	M. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	1	49,500			49,500		
						49,500	57,49	2.845,76
406004	M. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	1	157,000			157,000		
						157,000	89,68	14.079,76
406010	M. ZANJA TIPO PARA DESAGÜE SEGUN PLANOS ZANJA TIPO PARA DESAGÜE SEGUN PLANOS.INCLUSO RELLENO SEGUN SECCIÓN TIPO							
	Desagüe	1	3,750			3,750		
						3,750	59,09	221,59
902005	M. TRI TUB. POLIETILENO Ø 40 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE POLIETILENO DE 40 MM DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	1	318,500			318,500		
						318,500	2,85	907,73
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	Arqueta desagüe	1	3,800	3,400	2,750	35,530		
	Arqueta ventosa	1	3,250	2,700	1,800	15,795		
						51,325	9,12	468,08
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.							
	Arqueta desagüe	1	16,350			16,350		
	Arqueta ventosa	1	6,880			6,880		
						23,230	6,10	141,70
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	Arqueta desagüe	1	3,05	2,65	0,10	0,81		
	Arqueta ventosa	1	2,45	1,90	0,10	0,47		
						1,280	79,39	101,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
	Arqueta desagüe	1	2,850	2,450	0,250	1,746		
		1	10,600	0,250	1,850	4,903		
		1	2,850	2,450	0,200	1,397		
		-2	0,700	0,700	0,200	-0,196		
		2	3,800	0,250	0,250	0,475		
	Arqueta ventosa	1	2,250	1,700	0,250	0,956		
		1	6,900	0,250	1,250	2,156		
		1	2,250	1,700	0,200	0,765		
		-1	0,700	0,700	0,200	-0,098		
		1	3,800	0,250	0,250	0,238		
						12,342	93,03	1.148,18
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	Arqueta desagüe	50	8,33			416,50		
	Arqueta ventosa	50	4,02			201,00		
		0,1	617,50			61,75		
						679,250	1,40	950,95
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Arqueta desagüe	1	10,60		2,30	24,38		
		1	8,60		1,85	15,91		
		1	2,35	1,95		4,58		
		2	2,80		0,55	3,08		
		2	4,80		0,25	2,40		
	Arqueta ventosa	1	7,90		1,45	11,46		
		1	5,90		1,00	5,90		
		1	1,75	1,20		2,10		
		1	2,80		0,45	1,26		
		1	4,80		0,25	1,20		
						72,270	20,87	1.508,27
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.							
	Arqueta desagüe	1	10,600		2,300	24,380		
		1	4,800		0,250	1,200		
	Arqueta ventosa	1	7,900		1,450	11,455		
		1	4,800		0,250	1,200		
						38,235	2,81	107,44
689101	M2 IMPERMEABILIZACION LOSA ARQUETAS IMPERMEABILIZACION DE LOSAS EN ARQUETAS.							
	Arqueta desagüe	1	2,850	2,450		6,983		
		-2	0,700	0,700		-0,980		
	Arqueta ventosa	1	2,250	1,700		3,825		
		-1	0,700	0,700		-0,490		
						9,338	28,60	267,07
419002	UD TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CABB" TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CONSORCIO" 800X800 MM. DE HUECO, CON MARCO Y ANCLAJES CONSTRUIDA EN CHAPA ESTRIADA 6/8 CALIDAD S235 JR, GALVANIZADA EN CALIENTE, BISAGRAS Y CIERRE INOX AISI-304, INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS							
	Arqueta desagüe	2				2,000		
						2,000	388,14	776,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
419003	UD TAPA DE FUNDICIÓN CIRCULAR D400 "CABB" TAPA Ø650 MM Y MARCO Ø850 MM. EN FUNDICIÓN DÚCTIL. ABATIBLE, CON JUNTA DE POLIETILENO Y CIERRE "CLIC". NORMA UNE EN-124 D-400. CERTIFICADO S.G.S. INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS							
	Arqueta ventosa	1				1,000		
						1,000	308,25	308,25
691014	M2 RASEO CON MORTERO RASEO CON MORTERO HIDROFUGO PARA INTERIOR DE ARQUETAS SEGUN PLANOS. INCLUSO PENDIENTES EXIGIDAS							
	Arqueta desagüe	1	8,600		1,850	15,910		
		2	2,350	1,950		9,165		
		-2	0,700	0,700		-0,980		
		2	2,800		0,550	3,080		
	Arqueta ventosa	1	5,900		1,000	5,900		
		2	2,250	1,200		5,400		
		-1	0,700	0,700		-0,490		
		1	2,800		0,550	1,540		
						39,525	15,00	592,88
902008	M. TUB. POLIETILENO A.D. 75 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.							
	Arqueta desagüe	1	0,350			0,350		
	Arqueta ventosa	1	0,350			0,350		
						0,700	9,97	6,98
691201	UD INSTALACIÓN PATE DE POLIPROPILENO Arqueta desagüe Arqueta ventosa	12 4				12,00 4,00		
						16,000	11,33	181,28
901015	M. TUBERIA FUNDICION D=250 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 250 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.							
		1	318,500			318,500		
						318,500	123,27	39.261,50
912250	UD CODO DN= 250 MM CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA							
		8				8,00		
						8,000	431,02	3.448,16
912310	UD BRIDA ENCHUFE DN= 250 MM BRIDA ENCHUFE DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							
		2				2,000		
						2,000	272,09	544,18
912311	UD BRIDA LISO DN= 250 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							
		2				2,000		
						2,000	348,85	697,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
912300	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM Y L = 1000 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							
		4				4,000		
						4,000	550,10	2.200,40
912400	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304,BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.							
		2				2,000		
						2,000	1.442,09	2.884,18
912012	UD PIEZA EN T DN= 250 MM CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA 80/100 PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 100/80 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.							
		2				2,000		
						2,000	584,70	1.169,40
910250	UD VALVULA MARIPOSA D= 250 VALVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS PARA 250 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR Y CON MARIPOSA EN ACERO INOX ASI 316, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.							
		2				2,000		
						2,000	2.425,99	4.851,98
911102	UD VENTOSA DE DOBLE BOLA 80 MM DIAM. P.N.=16 ATMS. VENTOSA DE DOBLE BOLA DE 16 ATMS DE PRESION Y 80 MM DE DIAMETRO, CUERPO DE FUNDICION, BOLA DE ACERO INOXIDABLE, HUSILLO Y TUERCA DE BRONCE, ASIENTO DEGOMA, TORNILLERIA GALVANIZADA, ETC.							
		1				1,000		
						1,000	795,49	795,49
910108	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=80 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=80 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533,DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.							
		1				1,000		
						1,000	178,29	178,29
912130	UD MEDIDA MANOMETRICA OTRAS PIEZAS MEDIDAS MANOMETRICAS							
		2				2,000		
						2,000	200,00	400,00
912210	UD CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA							
		1				1,00		
						1,000	83,36	83,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
910109	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	2				2,000		
						2,000	196,62	393,24
912100	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1				1,000		
						1,000	783,91	783,91
912110	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 100 MM Y L = 1000 MM CARRETE PASAMUROS DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1				1,000		
						1,000	173,66	173,66
912120	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM Y L = 200 MM CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1				1,000		
						1,000	96,35	96,35
910110	UD VALVULA DE RETENCIÓN DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE RETENCIÓN DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON MUELLE DE ACERO INOX, PINTURA EPOXI ATOXICA, MONTAJE Y PRUEBA.	1				1,000		
						1,000	172,78	172,78
912321	UD BRIDA LISO DN= 100 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1				1,000		
						1,000	85,55	85,55
901010	M. TUBERIA FUNDICION D=100 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 100 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.							
	Desagüe	1	3,800			3,800		
						3,800	56,48	214,62
912211	UD CODO FD CON DOS ENCHUFES DN 100 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	1				1,00		
						1,000	157,44	157,44
TOTAL 7.1.1.1.....								92.403,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 7.1.1.....								92.403,45
7.1.2	REP. ABAST. SECUNDARIA							
7.1.2.1	TRAMO 1. VTE. REP. S.A. Nº 202							
406002	M. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	1	122,800			122,800		
						122,800	82,12	10.084,34
406003	M. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	1	49,370			49,370		
		1	9,050			9,050		
						58,420	57,49	3.358,57
406004	M. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	1	84,440			84,440		
		1	69,060			69,060		
						153,500	89,68	13.765,88
406010	M. ZANJA TIPO PARA DESAGÜE SEGUN PLANOS ZANJA TIPO PARA DESAGÜE SEGUN PLANOS.INCLUSO RELLENO SEGUN SECCIÓN TIPO	1	5,500			5,500		
						5,500	59,09	325,00
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	Arqueta desagüe	1	3,800	3,400	2,750	35,530		
	Arqueta ventosa	1	3,250	2,700	1,800	15,795		
						51,325	9,12	468,08
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.							
	Arqueta desagüe	1	16,350			16,350		
	Arqueta ventosa	1	6,880			6,880		
						23,230	6,10	141,70
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	Arqueta desagüe	1	3,05	2,65	0,10	0,81		
	Arqueta ventosa	1	2,45	1,90	0,10	0,47		
						1,280	79,39	101,62
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
	Arqueta desagüe	1	2,850	2,450	0,250	1,746		
		1	10,600	0,250	1,850	4,903		
		1	2,850	2,450	0,200	1,397		
		-2	0,700	0,700	0,200	-0,196		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103	Arqueta ventosa	2	3,800	0,250	0,250	0,475		
		1	2,250	1,700	0,250	0,956		
		1	6,900	0,250	1,250	2,156		
		1	2,250	1,700	0,200	0,765		
		-1	0,700	0,700	0,200	-0,098		
		1	3,800	0,250	0,250	0,238		
						12,342	93,03	1.148,18
	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	Arqueta desagüe	50	8,33			416,50		
680011	Arqueta ventosa	50	4,02			201,00		
		0,1	617,50			61,75		
						679,250	1,40	950,95
	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO							
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Arqueta desagüe	1	10,60		2,30	24,38		
		1	8,60		1,85	15,91		
		1	2,35	1,95		4,58		
		2	2,80		0,55	3,08		
	Arqueta ventosa	2	4,80		0,25	2,40		
		1	7,90		1,45	11,46		
		1	5,90		1,00	5,90		
		1	1,75	1,20		2,10		
		1	2,80		0,45	1,26		
		1	4,80		0,25	1,20		
690020						72,270	20,87	1.508,27
	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2							
	IMPERMEABILIZACIÓN EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.							
	Arqueta desagüe	1	10,600		2,300	24,380		
		1	4,800		0,250	1,200		
	Arqueta ventosa	1	7,900		1,450	11,455		
		1	4,800		0,250	1,200		
						38,235	2,81	107,44
	M2 IMPERMEABILIZACION LOSA ARQUETAS							
	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS EN ARQUETAS.							
689101	Arqueta desagüe	1	2,850	2,450		6,983		
		-2	0,700	0,700		-0,980		
		1	2,250	1,700		3,825		
		-1	0,700	0,700		-0,490		
	Arqueta ventosa					9,338	28,60	267,07
	UD TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CABB"							
	TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CONSORCIO" 800X800 MM. DE HUECO, CON MARCO Y ANCLAJES CONSTRUIDA EN CHAPA ESTRIADA 6/8 CALIDAD S235 JR, GALVANIZADA EN CALIENTE, BISAGRAS Y CIERRE INOX AISI-304, INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS							
419002	Ventosa	1				1,000		
						1,000	388,14	388,14
	UD TAPA DE FUNDICIÓN CIRCULAR D400 "CABB"							
	TAPA Ø650 MM Y MARCO Ø850 MM. EN FUNDICIÓN DÚCTIL. ABATIBLE, CON JUNTA DE POLIETILENO Y CIERRE "CLIC". NORMA UNE EN-124 D-400. CERTIFICADO S.G.S. INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS							
	Desagüe	2				2,000		
						2,000	308,25	616,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
691014	M2 RASEO CON MORTERO RASEO CON MORTERO HIDROFUGO PARA INTERIOR DE ARQUETAS SEGUN PLANOS. INCLUSO PENDIENTES EXIGIDAS							
		Arqueta desagüe	1	8,600		1,850	15,910	
			2	2,350	1,950		9,165	
			-2	0,700	0,700		-0,980	
			2	2,800		0,550	3,080	
			1	5,900		1,000	5,900	
	Arqueta ventosa	2	2,250	1,200			5,400	
		-1	0,700	0,700			-0,490	
		1	2,800		0,550		1,540	
						39,525	15,00	592,88
902008	M. TUB. POLIETILENO A.D. 75 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.							
		Arqueta desagüe	1	0,350			0,350	
		Arqueta ventosa	1	0,350			0,350	
							0,700	9,97
								6,98
	UD INSTALACIÓN PATE DE POLIPROPILENO	Arqueta desagüe	12				12,00	
		Arqueta ventosa	4				4,00	
							16,000	11,33
								181,28
901015	M. TUBERIA FUNDICION D=250 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 250 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.							
			1	330,150			330,150	
							330,150	123,27
								40.697,59
	UD CODO DN= 250 MM CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA							
912250	UD CODO DN= 250 MM CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA							
	UD BRIDA ENCHUFE DN= 250 MM BRIDA ENCHUFE DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							
912310	UD BRIDA ENCHUFE DN= 250 MM BRIDA ENCHUFE DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							
	UD BRIDA LISO DN= 250 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							
912311	UD BRIDA LISO DN= 250 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							
	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM Y L = 1000 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							
912300	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM Y L = 1000 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							
	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM Y L = 1000 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
912400	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304,BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ES-PARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	4				4,000		
						4,000	1.442,09	5.768,36
912012	UD PIEZA EN T DN= 250 MM CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA 80/100 PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 100/80 MM, PINTADO INTE-RIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	2				2,000		
						2,000	584,70	1.169,40
912015	UD PIEZA EN T DN= 250 MM CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA 250 PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 250 MM, PINTADO INTE-RIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	1				1,000		
						1,000	663,85	663,85
910250	UD VALVULA MARIPOSA D= 250 VALVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS PARA 250 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR Y CON MARIPOSA EN ACERO INOX ASI 316, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.	4				4,000		
						4,000	2.425,99	9.703,96
911102	UD VENTOSA DE DOBLE BOLA 80 MM DIAM. P.N.=16 ATMS. VENTOSA DE DOBLE BOLA DE 16 ATMS DE PRESION Y 80 MM DE DIAMETRO, CUER-PO DE FUNDICION, BOLA DE ACERO INOXIDABLE, HUSILLO Y TUERCA DE BRONCE, ASIENTO DEGOMA, TORNILLERIA GALVANIZADA, ETC.	1				1,000		
						1,000	795,49	795,49
910108	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=80 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=80 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533,DISTANCIA ENTRE BRI-DAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINA-CION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELAS-TOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	1				1,000		
						1,000	178,29	178,29
912130	UD MEDIDA MANOMETRICA OTRAS PIEZAS MEDIDAS MANOMETRICAS	2				2,000		
						2,000	200,00	400,00
912210	UD CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTE-RIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	1				1,00		

						1,000	83,36	83,36
910109	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VUL-CANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUN-DICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	2				2,000		
						2,000	196,62	393,24
912100	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1				1,000		
						1,000	783,91	783,91
912110	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 100 MM Y L = 1000 MM CARRETE PASAMUROS DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTE-RIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1				1,000		
						1,000	173,66	173,66
912120	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM Y L = 200 MM CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1				1,000		
						1,000	96,35	96,35
910110	UD VALVULA DE RETENCIÓN DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE RETENCIÓN DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON MUELLE DE ACERO INOX, PINTURA EPOXI ATOXICA, MON-TAJE Y PRUEBA.	1				1,000		
						1,000	172,78	172,78
912321	UD BRIDA LISO DN= 100 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTE-RIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1				1,000		
						1,000	85,55	85,55
901010	M. TUBERIA FUNDICION D=100 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 100 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	1	5,000			5,000		
						5,000	56,48	282,40
TOTAL 7.1.2.1.....								104.072,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.2.2	TRAMO 2. VTE. REP. S.A. Nº 201							
771001	M. ZANJA TIPO Z-1, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-1, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN							
		1	15,280			15,280		
		1	10,420			10,420		
		1	18,420			18,420		
						44,120	47,40	2.091,29
406002	M. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN							
		1	47,590			47,590		
		1	20,610			20,610		
		1	18,160			18,160		
		1	56,900			56,900		
						143,260	82,12	11.764,51
771005	M. ZANJA TIPO Z-5, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-5, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN							
		19,6				19,600		
						19,600	127,09	2.490,96
406010	M. ZANJA TIPO PARA DESAGÜE SEGUN PLANOS ZANJA TIPO PARA DESAGÜE SEGUN PLANOS.INCLUSO RELLENO SEGUN SECCIÓN TIPO							
		1	25,000			25,000		
		1	5,000			5,000		
						30,000	59,09	1.772,70
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	Arqueta derivación	1	6,400	6,300	3,350	135,072		
	Arqueta ventosa	1	3,250	2,700	1,800	15,795		
	Arqueta desagüe	1	3,800	3,400	2,750	35,530		
						186,397	9,12	1.699,94
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PRO-CEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.							
	Arqueta derivación	1	101,850			101,850		
	Arqueta ventosa	1	6,880			6,880		
	Arqueta desagüe	1	16,350			16,350		
						125,080	6,10	762,99
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	Arqueta derivación	1	3,60	3,50	0,10	1,26		
	Arqueta ventosa	1	2,45	1,90	0,10	0,47		
	Arqueta desagüe	1	3,05	2,65	0,10	0,81		
						2,540	79,39	201,65
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
	Arqueta derivación	1	3,200	3,100	0,250	2,480		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,600	0,250	2,500	7,250		
		1	3,200	3,100	0,250	2,480		
		-2	0,700	0,700	0,250	-0,245		
	Arqueta ventosa	1	2,250	1,700	0,250	0,956		
		1	6,900	0,250	1,250	2,156		
		1	2,250	1,700	0,200	0,765		
		-1	0,700	0,700	0,200	-0,098		
	Arqueta desagüe	1	3,800	0,250	0,250	0,238		
		1	2,850	2,450	0,250	1,746		
		1	10,600	0,250	1,850	4,903		
		1	2,850	2,450	0,200	1,397		
		-2	0,700	0,700	0,200	-0,196		
		2	3,800	0,250	0,250	0,475		
						24,307	93,03	2.261,28
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	Arqueta derivación	75	11,97			897,75		
	Arqueta ventosa	50	4,02			201,00		
	Arqueta desagüe	50	8,33			416,50		
		0,1	1.515,25			151,53		
						1.666,780	1,40	2.333,49
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	Arqueta derivación	1	12,60		3,00	37,80		
		1	10,60		2,50	26,50		
		1	2,70	2,60		7,02		
		2	2,80		0,45	2,52		
		2	4,80		0,25	2,40		
	Arqueta ventosa	1	7,90		1,45	11,46		
		1	5,90		1,00	5,90		
		1	1,75	1,20		2,10		
		1	2,80		0,45	1,26		
		1	4,80		0,25	1,20		
	Arqueta desagüe	1	10,60		2,30	24,38		
		1	8,60		1,85	15,91		
		1	2,35	1,95		4,58		
		2	2,80		0,55	3,08		
		2	4,80		0,25	2,40		
						148,510	20,87	3.099,40
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.							
	Arqueta derivación	1	12,600		2,500	31,500		
		1	4,800		0,250	1,200		
	Arqueta ventosa	1	7,900		1,450	11,455		
		1	4,800		0,250	1,200		
	Arqueta desagüe	1	10,600		2,300	24,380		
		1	4,800		0,250	1,200		
						70,935	2,81	199,33
689101	M2 IMPERMEABILIZACION LOSA ARQUETAS IMPERMEABILIZACION DE LOSAS EN ARQUETAS.							
	Arqueta derivación	1	3,200	3,100		9,920		
		-2	0,700	0,700		-0,980		
	Arqueta desagüe	1	2,850	2,450		6,983		
		-2	0,700	0,700		-0,980		
	Arqueta ventosa	1	2,250	1,700		3,825		
		-1	0,700	0,700		-0,490		
						18,278	28,60	522,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
419002	UD TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CABB" TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CONSORCIO" 800X800 MM. DE HUECO, CON MARCO Y ANCLAJES CONSTRUIDA EN CHAPA ESTRIADA 6/8 CALIDAD S235 JR, GALVANIZADA EN CALIENTE, BISAGRAS Y CIERRE INOX AISI-304, INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	5				5,000		
						5,000	388,14	1.940,70
691014	M2 RASEO CON MORTERO RASEO CON MORTERO HIDROFUGO PARA INTERIOR DE ARQUETAS SEGUN PLANOS. INCLUSO PENDIENTES EXIGIDAS							
	Arqueta derivación	1	1,600		2,500	4,000		
		2	2,700	2,600		14,040		
		-2	0,700	0,700		-0,980		
		2	2,800		0,550	3,080		
	Arqueta ventosa	1	5,900		1,000	5,900		
		2	2,250	1,200		5,400		
		-1	0,700	0,700		-0,490		
		1	2,800		0,550	1,540		
	Arqueta desagüe	1	8,600		1,850	15,910		
		2	2,350	1,950		9,165		
		-2	0,700	0,700		-0,980		
		2	2,800		0,550	3,080		
						59,665	15,00	894,98
902008	M. TUB. POLIETILENO A.D. 75 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.							
	Arqueta derivación	1	0,350			0,350		
	Arqueta ventosa	1	0,350			0,350		
	Arqueta desagüe	1	0,350			0,350		
						1,050	9,97	10,47
691201	UD INSTALACIÓN PATE DE POLIPROPILENO							
	Arqueta desagüe	14				14,00		
	Arqueta ventosa	4				4,00		
	Arqueta desagüe	12				12,00		
						30,000	11,33	339,90
901015	M. TUBERIA FUNDICION D=250 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 250 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	1	210,650			210,650		
						210,650	123,27	25.966,83
912301	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 250 MM Y L = 700 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1				1,000		
						1,000	494,96	494,96
912251	UD CODO DN= 250 MM BRIDA - BRIDA DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	1				1,00		
						1,000	496,48	496,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
912302	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 250 MM Y L = 250 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1				1,000		
						1,000	441,98	441,98
910250	UD VALVULA MARIPOSA D= 250 VALVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS PARA 250 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR Y CON MARIPOSA EN ACERO INOX ASI 316, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.	4				4,000		
						4,000	2.425,99	9.703,96
912400	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304,BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ES-PARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	4				4,000		
						4,000	1.442,09	5.768,36
912012	UD PIEZA EN T DN= 250 MM CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA 80/100 PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 100/80 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	3				3,000		
						3,000	584,70	1.754,10
912310	UD BRIDA ENCHUFE DN= 250 MM BRIDA ENCHUFE DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2				2,000		
						2,000	272,09	544,18
912250	UD CODO DN= 250 MM CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	13				13,00		
						13,000	431,02	5.603,26
912300	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM Y L = 1000 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	5				5,000		
						5,000	550,10	2.750,50
912311	UD BRIDA LISO DN= 250 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	3				3,000		
						3,000	348,85	1.046,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
911102	UD VENTOSA DE DOBLE BOLA 80 MM DIAM. P.N.=16 ATMS. VENTOSA DE DOBLE BOLA DE 16 ATMS DE PRESION Y 80 MM DE DIAMETRO, CUERPO DE FUNDICION, BOLA DE ACERO INOXIDABLE, HUSILLO Y TUERCA DE BRONCE, ASIENTO DEGOMA, TORNILLERIA GALVANIZADA, ETC.	1				1,000		
						1,000	795,49	795,49
910108	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=80 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=80 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533,DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	1				1,000		
						1,000	178,29	178,29
912130	UD MEDIDA MANOMETRICA OTRAS PIEZAS MEDIDAS MANOMETRICAS	3				3,000		
						3,000	200,00	600,00
912210	UD CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	2				2,00		
						2,000	83,36	166,72
910109	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	4				4,000		
						4,000	196,62	786,48
912100	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	2				2,000		
						2,000	783,91	1.567,82
912110	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 100 MM Y L = 1000 MM CARRETE PASAMUROS DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2				2,000		
						2,000	173,66	347,32
912120	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM Y L = 200 MM CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2				2,000		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						2,000	96,35	192,70
910110	UD VALVULA DE RETENCIÓN DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE RETENCIÓN DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON MUELLE DE ACERO INOX, PINTURA EPOXI ATOXICA, MONTAJE Y PRUEBA.	2				2,000		
						2,000	172,78	345,56
912321	UD BRIDA LISO DN= 100 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2				2,000		
						2,000	85,55	171,10
901010	M. TUBERIA FUNDICION D=100 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 100 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	1 1	25,000 5,500			25,000 5,500		
						30,500	56,48	1.722,64
912211	UD CODO FD CON DOS ENCHUFES DN 100 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	1 2				1,00 2,00		
						3,000	157,44	472,32
	TOTAL 7.1.2.2.....							94.303,94
	TOTAL 7.1.2.....							198.376,59
	TOTAL 7.1.....							290.780,04
7.2	GAS							
7.2.1	VTE. REP. S.A. Nº 301							
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
	Losa protección	1	37,500	6,000	0,300	67,500		
						67,500	86,60	5.845,50
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
		8,68 0,1	37,50 1.953,00	6,00		1.953,00 195,30		
						2.148,300	1,40	3.007,62
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
		2 2	37,50		0,30 0,30	22,50 3,60		
				6,00		26,100	20,87	544,71
	TOTAL 7.2.1.....							9.397,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 7.2.....								9.397,83
7.3	MANANTIALES							
969001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE MANANTIALES							
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE MANANTIALES QUE PU- DIERAN VERSE SECADOS POR LAS OBRAS, MEDIANTE CONEXIÓN A LA RED DE ABASTECIMINETO MUNICIPAL								
							1,000	30.000,00
TOTAL 7.3.....								30.000,00
TOTAL 7.....								330.177,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	ILUMINACIÓN Y OBRA CIVIL INSTALACIONES							
8.1	ILUMINACIÓN EXTERIOR							
784101	UD CENTRO DE MANDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CMAP MONTADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER CON TEJADILLO DE MEDIDAS APROX. 1.000 X 750 X 300 MODELO PNZ-A/107 TAC PINAZO O SIMILAR. IGA 4X40, CONJ. DESC. SOB. 400V 3+1 40KA (PERMANENTES +TRANSITORIA), PUNTO DE LUZ Y TOMA SCHUKO. PREPARADO PARA 4 SLD 4X16 C/RECONEXION, RELOJ CADA SALIDA LLEVA : 1 AUT. 4X16; 1 DIFERENCIAL REARMABLE DE 4X25 300 MA; 1 CONTACTOR DE 3X20. TELEGESTIÓN NO INCLUIDA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. EL ACABADO DE FIJACIONES Y TORNILLERÍA SERÁ DE PVC O INOXIDABLE 316.							
	Centro Mando	1				1,00		
						1,000	6.800,70	6.800,70
756109	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA H=8m Aº GALV. CALIENTE O SIMILAR COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 8 M DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ACABADO GRAFITO DE 3MM ESPESOR, 60 MM DE DIÁMETRO, DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA 3472 GIOVI LED 117W DISANO O SIMILAR, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 CM PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40/IIA. INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.							
	Columna H=8 m	31				31,00		
						31,000	1.384,94	42.933,14
750110	UD LUMINARIA DISANO 3472 GIOVI LED 117W GRAFITO O SIMILAR SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA DISANO 3472 GIOVI LED 117W 350MA 4K CLD CELL GRAFITO, O SIMILAR, CON CUERPO Y MARCO EN ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN EN ALEACIÓN EN-AB 47100 Y DISEÑADO CON UNA SECCIÓN CON BAJÍSIMA SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN AL VIENTO. ALETAS DE ENFRIAMIENTO INTEGRADAS EN LA CUBIERTA. LA TAPA PERMITE UNA VEZ RETIRADA, ACCEDER AL COMPARTIMENTO DE LOS ACCESORIOS ELÉCTRICOS Y BORNERO DE ALIMENTACIÓN. DIFUSOR DE VIDRIO TRANSPARENTE CON ESPESOR DE 4MM TEMPLADO Y RESISTENTE A LOS CHOQUES TÉRMICOS Y LOS GOLPES. ACABADA EN BARNIZADO EN POLVO ESTÁNDAR, COMPUESTA POR UNA FASE DE PRETRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL METAL Y POSTERIOR BARNIZADO A MANO CON POLVO DE POLIÉSTER, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, A LAS NIEBLAS SALINAS Y ESTABILIZADO A LOS RAYOS UV, DE DISANO. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.							
	Luminarias	31				31,00		
						31,000	1.339,47	41.523,57
951103	M LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 mm2 Cu LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
951106	M LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x10)+T.16 mm2 Cu LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X10) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	Línea Alumbrado público	1.234,00			1.234,00		
						1.234,000	23,58	29.097,72
951107	M LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x16)+T.25 mm2 Cu LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO 3 TUBOS DE PVC DE D=110 MM EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM DE ANCHO POR 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, , ASIENTO CON 5 CM. DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 110 MM. DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I HASTA UNA ALTURA DE 15 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 30 CM DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	Línea Alumbrado público	125,00			125,00		
						125,000	31,67	3.958,75
		Línea Alumbrado público	445,00			445,00		
						445,000	32,07	14.271,15
TOTAL 8.1.....								138.585,03
8.2	OBRA CIVIL PARA INSTALACIONES							
8.2.1	CIMENTACIONES							
8.2.1.1	CCTV							
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	MED.AUX	3	12,420			37,260		
						37,260	9,12	339,81
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
	MED.AUX	3	37,270			111,810		
		-1	15,970			-15,970		
						95,840	3,68	352,69
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
		3	2,200	2,200	0,100	1,452		
						1,452	74,08	107,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	12	2,20		1,00	26,40		
						26,400	20,87	550,97
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	3	2,200	2,200	1,000	14,520		
						14,520	86,60	1.257,43
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	Arm. Long. Sup.	42	3,80		1,58	252,17		
	Arm. Long. Inf.	42	3,80		1,58	252,17		
	Arm. Transv. Sup.	42	3,80		1,58	252,17		
	Arm. Transv. Inf.	42	3,80		1,58	252,17		
		0,1	1.008,68			100,87		
						1.109,550	1,40	1.553,37
	TOTAL 8.2.1.1.....							4.161,83
8.2.1.2	SEMAFOROS							
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	MED.AUX	2	30,300			60,600		
						60,600	9,12	552,67
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
	MED.AUX	2	60,610			121,220		
		-1	4,950			-4,950		
						116,270	3,68	427,87
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
		2	1,500	1,500	0,100	0,450		
						0,450	74,08	33,34
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
		8	1,50		1,00	12,00		
						12,000	20,87	250,44
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
		2	1,500	1,500	1,000	4,500		
						4,500	86,60	389,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	Arm. Long. Sup.	14	4,10		0,89	51,09		
	Arm. Long. Inf.	14	4,10		0,89	51,09		
	Arm. Transv. Sup.	14	4,10		0,89	51,09		
	Arm. Transv. Inf.	14	4,10		0,89	51,09		
		0,1	204,36			20,44		
						224,800	1,40	314,72
	TOTAL 8.2.1.2.....							1.968,74
8.2.1.3	BANDEROLA 1							
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.							
	MED.AUX	1	73,770			73,770		
						73,770	9,12	672,78
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
	MED.AUX	1	73,770			73,770		
		-1	8,800			-8,800		
						64,970	3,68	239,09
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
		1	4,000	2,000	0,100	0,800		
						0,800	74,08	59,26
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
		2	4,00		1,00	8,00		
		2	2,00		1,00	4,00		
						12,000	20,87	250,44
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
		1	4,000	2,000	1,000	8,000		
						8,000	86,60	692,80
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	Arm. Long. Sup.	13	5,60		1,58	115,02		
	Arm. Long. Inf.	13	5,60		1,58	115,02		
	Arm. Transv. Sup.	27	3,60		1,58	153,58		
	Arm. Transv. Inf.	27	3,60		1,58	153,58		
		0,1	537,20			53,72		
						590,920	1,40	827,29
	TOTAL 8.2.1.3.....							2.741,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.1.4	BANDEROLA 2							
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.							
		1	2,500	2,500	0,400	2,500		
		-1	1,000	1,000	0,400	-0,400		
						2,100	3,68	7,73
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.							
		1	2,500	2,500	0,100	0,625		
						0,625	74,08	46,30
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
	ENCEPADO	1	2,500	2,500	1,000	6,250		
	ENANO	1	1,000	1,000	0,800	0,800		
						7,050	86,60	610,53
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.							
	ENCEPADO	2	2,50		1,00	5,00		
		2	2,50		1,00	5,00		
	ENANO	4	1,00		0,80	3,20		
						13,200	20,87	275,48
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	ENCEPADO							
	Arm. Dir. X Sup.	13	4,10		2,47	131,65		
	Arm. Dir. X Inf.	13	4,10		2,47	131,65		
	Arm. Dir. Y Sup.	13	4,10		2,47	131,65		
	Arm. Dir. Y Inf.	13	4,10		2,47	131,65		
	Arm. Viga X.Sup.	4	4,10		0,89	14,60		
	Arm. Viga X.Inf.	4	4,10		1,58	25,91		
	Cercos Viga X	17	2,80		0,62	29,51		
	Arm. Viga Y.Sup.	4	4,10		0,89	14,60		
	Arm. Viga Y.Inf.	4	4,10		1,58	25,91		
	Cercos Viga Y	17	2,80		0,62	29,51		
	ENANO							
	Arm. Vert.	16	1,65		1,58	41,71		
	Arm. Esp. Vert	16	1,50		1,58	37,92		
	cercos	5	3,80		0,62	11,78		
		0,1	758,05			75,81		
						833,860	1,40	1.167,40
669447	M. MICROPILOTE D=200 MM, ARMADURA TUBUL. 127X9 MM MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127X9 MM, COMPLETAMENTE EJECUTADO.							
		4	5,000			20,000		
						20,000	167,29	3.345,80
	TOTAL 8.2.1.4.....							5.453,24
	TOTAL 8.2.1.....							14.325,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.2	CANALIZACIONES							
951065	M. CANALIZACION DE 45X65 CM. CANALIZACION DE 45X65 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RE- LLENO GRANULAR Y/O HORMIGÓN.	1	990,000			990,000		
						990,000	38,22	37.837,80
951055	M. CANALIZACION DE 45X55 CM. CANALIZACION DE 45X55 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RE- LLENO GRANULAR Y/O HORMIGÓN.	1	62,000			62,000		
						62,000	35,23	2.184,26
951045	M. CANALIZACION DE 45X45 CM. CANALIZACION DE 45X55 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RE- LLENO GRANULAR Y/O HORMIGÓN.	1	390,000			390,000		
	ILUMINACIÓN	1	390,000			390,000		
	DERIVACIÓN DOMO	1	42,000			42,000		
						432,000	31,15	13.456,80
767001	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 50 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 50 MM TENDIDO EN ZANJA O EN OBRA DE FABRICA.	3	42,000			126,000		
		3	62,000			186,000		
		6	990,000			5.940,000		
		6	677,000			4.062,000		
		1	42,500			42,500		
						10.356,500	1,73	17.916,75
767005	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX.110 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE.	3	390,000			1.170,000		
		3	42,000			126,000		
		6	62,000			372,000		
		9	990,000			8.910,000		
		1	42,000			42,000		
		9	677,000			6.093,000		
		31	3,500			108,500		
						16.821,500	4,11	69.136,37
778002	UD ARQUETA REGIST. 0,6X0,6X1 ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZA- DA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 1 M DE PROFUNDIDAD.	88				88,000		
						88,000	320,85	28.234,80
	TOTAL 8.2.2.....							168.766,78
	TOTAL 8.2.....							183.092,25
	TOTAL 8.....							321.677,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	INSTALACIONES ASOCIADAS AL TÚNEL							
9.1	SISTEMA DE ENERGIA							
INSTUN101	UD CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,00		
						1,000	66.342,36	66.342,36
INSTUN102	UD CUADROS DE ALUMBRADO Y FUERZA CUADROS DE ALUMBRADO Y FUERZA	1				1,00		
						1,000	77.400,00	77.400,00
INSTUN103	UD CANALIZACIÓN B.T. CANALIZACIÓN B.T.	1				1,00		
						1,000	33.675,74	33.675,74
INSTUN104	UD REDES DE TIERRA REDES DE TIERRA	1				1,00		
						1,000	5.676,50	5.676,50
INSTUN105	UD INGENIERIA, DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INGENIERIA, DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1				1,00		
						1,000	16.162,84	16.162,84
	TOTAL 9.1.....							199.257,44
9.2	SISTEMA DE ALUMBRADO							
INSTUN201	UD ALUMBRADO INTERIOR ALUMBRADO INTERIOR	1				1,00		
						1,000	156.200,00	156.200,00
INSTUN202	UD ALIMENTACIÓN EQUIPOS ALUMBRADO INTERIOR ALIMENTACIÓN EQUIPOS ALUMBRADO INTERIOR	1				1,00		
						1,000	150.000,00	150.000,00
INSTUN203	UD ALUMBRADO EXTERIOR ALUMBRADO EXTERIOR	1				1,00		
						1,000	34.240,00	34.240,00
INSTUN204	UD ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS DE ALUMBRADO EXTERIOR ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS DE ALUMBRADO EXTERIOR	1				1,00		
						1,000	9.876,00	9.876,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INSTUN205	UD SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO							
		1				1,00		
						1,000	62.885,00	62.885,00
TOTAL 9.2.....								413.201,00
9.3 SISTEMA DE SEGURIDAD, VIGILANCIA Y CONTROL								
INSTUN301	UD SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DINAMICA SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DINAMICA							
		1				1,00		
						1,000	67.190,86	67.190,86
INSTUN302	UD SISTEMA DE DET. CLAS. Y CONTEO DE VEHÍCULOS SISTEMA DE DET. CLAS. Y CONTEO DE VEHÍCULOS							
		1				1,00		
						1,000	16.128,14	16.128,14
INSTUN303	UD SISTEMA DE CCTV/DAI SISTEMA DE CCTV/DAI							
		1				1,00		
						1,000	63.389,27	63.389,27
INSTUN304	UD SISTEMA DE POSTES SOS SISTEMA DE POSTES SOS							
		1				1,00		
						1,000	30.211,56	30.211,56
INSTUN305	UD SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES							
		1				1,00		
						1,000	179.075,00	179.075,00
INSTUN306	UD ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS SVC ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS SVC							
		1				1,00		
						1,000	98.500,00	98.500,00
TOTAL 9.3.....								454.494,83
9.4 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
INSTUN401	UD SISTEMA PCI EN TÚNEL SISTEMA PCI EN TÚNEL							
		1				1,00		
						1,000	2.067,88	2.067,88
INSTUN402	UD SISTEMA PCI LOCAL TÉCNICO SISTEMA PCI LOCAL TÉCNICO							
		1				1,00		
						1,000	48.676,62	48.676,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INSTUN403	UD SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA							
		1				1,00		
						1,000	13.610,00	13.610,00
TOTAL 9.4.....								64.354,50
9.5 SISTEMA DE VENTILACIÓN LOCAL TÉCNICO								
INSTUN501	UD SISTEMA DE VENTILACIÓN LOCAL TÉCNICO SISTEMA DE VENTILACIÓN LOCAL TÉCNICO							
		1				1,00		
						1,000	23.992,64	23.992,64
TOTAL 9.5.....								23.992,64
9.6 SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN DE DATOS								
INSTUN601	UD SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN EN TUNEL SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN EN TUNEL							
		1				1,00		
						1,000	77.003,64	77.003,64
INSTUN602	UD SISTEMA RADIOENLACE SISTEMA RADIOENLACE							
		1				1,00		
						1,000	100.000,00	100.000,00
TOTAL 9.6.....								177.003,64
9.7 INTEGRACIÓN CENTRO DE CONTROL								
INSTUN701	UD EQUIPOS EQUIPOS							
		1				1,00		
						1,000	89.274,26	89.274,26
INSTUN702	UD INTEGRACIÓN EN CC MKZ INTEGRACIÓN EN CC MKZ							
		1				1,00		
						1,000	97.500,00	97.500,00
TOTAL 9.7.....								186.774,26
9.8 PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FIN DE OBRA								
INSTUN801	UD PRUEBAS DE CONJUNTO PRUEBAS DE CONJUNTO							
		1				1,00		
						1,000	20.000,00	20.000,00
INSTUN802	UD DOCUMENTACIÓN FIN DE OBRA DOCUMENTACIÓN FIN DE OBRA							
		1				1,00		
						1,000	30.000,00	30.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INSTUN803	UD ACTIVIDADES ASEGURAMIENTO DE SEGURIDAD ACTIVIDADES ASEGURAMIENTO DE SEGURIDAD	1				1,00		
						1,000	8.000,00	8.000,00
INSTUN804	UD FORMACIÓN SISTEMA PCI FORMACIÓN SISTEMA PCI	1				1,00		
						1,000	1.200,00	1.200,00
INSTUN805	UD FORMACIÓN SISTEMA GESTIÓN DE TRÁFICO FORMACIÓN SISTEMA GESTIÓN DE TRÁFICO	1				1,00		
						1,000	2.000,00	2.000,00
INSTUN806	UD FORMACIÓN SVC FORMACIÓN SVC	1				1,00		
						1,000	4.000,00	4.000,00
INSTUN807	UD FORMACIÓN GESTIÓN CENTRALIZADA FORMACIÓN GESTIÓN CENTRALIZADA	1				1,00		
						1,000	12.000,00	12.000,00
INSTUN808	UD SIMULACRO SIMULACRO	1				1,00		
						1,000	20.000,00	20.000,00
INSTUN809	UD MANUAL DE EXPLOTACIÓN MANUAL DE EXPLOTACIÓN	1				1,00		
						1,000	25.000,00	25.000,00
TOTAL 9.8.....								122.200,00
9.9	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
INSTUN901	UD OBRAS COMPLEMENTARIAS OBRAS COMPLEMENTARIAS	1				1,00		
						1,000	113.927,06	113.927,06
TOTAL 9.9.....								113.927,06
TOTAL 9.....								1.755.205,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	TRABAJOS AMBIENTALES							
10.1	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA							
10.1.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN							
10.1.1.1	LABORES PREVIAS							
800024D	M3 APOORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1 APOORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.							
	Rotondas	1	483,90			483,90		
	Superficies ocupación temporal	1	1.733,00			1.733,00		
	Bocas del tunel	1	395,70			395,70		
						2.612,600	3,25	8.490,95
800001N	M2 SUBSOLADO TERRENO COMPACTO A 45 CM DE PROFUNDIDAD SUBSOLADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE TRABAJO DE 0,45 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW Y EQUIPO SUBSOLADOR CON 3 BRAZOS Y UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,51 A 1,99 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.							
	Superficies ocupación temporal	1	5.778,63			5.778,63		
						5.778,630	0,17	982,37
804102	M2 LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED. LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.							
	Superficies ocupación temporal	1	5.778,630			5.778,630		
	Rotonda oeste	1	677,000			677,000		
						6.455,630	1,80	11.620,13
805001	M3 DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP. DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.							
	Superficies ocupación temporal	1	5.778,63			5.778,63		
	Rotonda oeste	1	677,00			677,00		
						6.455,630	0,40	2.582,25
808010	M3 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL. RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.							
	Superficies ocupación temporal	1	5.778,63			5.778,63		
	Rotonda oeste	1	677,00			677,00		
						6.455,630	0,18	1.162,01
TOTAL 10.1.1.1.....								24.837,71
10.1.1.2	SIEMBRA Y PLANTACIONES							
811510	M2 H2:12 POLIBUT.30 HERB.5 LEÑ.S/ADIT. HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.							
	Taludes rocosos	1	4.694,000			4.694,000		
	Camino acceso al relleno	1	310,400			310,400		
						5.004,400	0,90	4.503,96
810025	M2 H1:20 CURASOL,20 HERB.S/LED.S/ADITIV. HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:20 GR ESTAB.CURASOL, 20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y S/LEDOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA,20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.,2 GR DE POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.							
	Desmontes y terraplenes	1	14.532,170			14.532,170		
	Camino acceso al relleno	1	5.575,360			5.575,360		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Superficies ocupación temporal	1	25.740,000			25.740,000		
	Rotondas	1	1.614,000			1.614,000		
						47.461,530	0,31	14.713,07
821120	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO A. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SU-MINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.							
	Plantación de aliseda taludes regata- Fraxinus excelsior	52				52,000		
	Plantación de aliseda taludes regata - Alnus glutinosa	52				52,000		
	Plantación de aliseda taludes regata - Acer campestre	52				52,000		
						156,000	26,61	4.151,16
821121	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO B. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SU-MINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.							
	Plantación de robledal - Quercus robur	308				308,000		
	Plantación de robledal - Fraxinus excelsior	154				154,000		
	Plantación de robledal - Acer campestre	154				154,000		
						616,000	38,45	23.685,20
822120	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO A. PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINIS-TROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.							
	Plantación pantalla visual - Cornus sanguinea	380				380,000		
	Plantación pantalla visual - Lauris nobilis	380				380,000		
	Plantación pantalla visual - Corylus avellana	380				380,000		
	Plantación aliseda taludes regata - Salix atrocinerea	52				52,000		
	Plantación de robledal - Frangula alnus	154				154,000		
						1.346,000	3,89	5.235,94
	TOTAL 10.1.1.2.....							52.289,33
10.1.1.3	MANTENIMIENTO							
836101	M2 SIEGA MAN.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA. SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFI-CULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.							
		1	19.286,63			19.286,63		
						19.286,630	0,18	3.471,59
837021	UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE <5 KM. RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.							
		772				772,00		
						772,000	1,72	1.327,84
837111	UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE<5 KM. RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.							
		1.346				1.346,00		
						1.346,000	0,26	349,96
838030	UD ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.							
		772				772,00		
						772,000	1,70	1.312,40
	TOTAL 10.1.1.3.....							6.461,79
	TOTAL 10.1.1.....							83.588,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1.2	MEDIDAS CORRECTORAS							
10.1.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO							
826006	M BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO							
	Barreras de retención de S.S.	1	404,000			404,000		
						404,000	4,50	1.818,00
853003N	UD BARRERA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS BARRERAS FORMADAS DE UNA PEQUEÑA ESCOLLERA TRANSVERSALMENTE A LA CORRIENTE, EN UN PUNTO LIGERAMENTE AGUAS ABAJO DE LA ACTUACIÓN, SO-BRE LA QUE SE COLOCA UN GEOTEXTIL QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL LECHO, EN UNA LONGITUD DE UNOS 5 M, CREANDO UNA PEQUEÑA BALSA Y CUIDANDO DE QUE NO EXISTAN FUGAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA RETI-RADA DE LA BARRERA CON CUIDADO DE MANERA QUE LOS LIMOS SEPARADOS NO SE APORTEN A LAS AGUAS DEL CAUCE EN ESTA OPERACIÓN.							
	Barreras con geotextil en regata Munibe	1	1,00			1,00		
						1,000	525,00	525,00
853001N	UD BALSA DE DECANTACIÓN BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BEN-TONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NA-TURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PRO-PORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.							
	Boca este del túnel	1				1,000		
	S1	1				1,000		
	Salida ODT	1				1,000		
						3,000	210,00	630,00
853002	UD MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE BALSA DE DECANTACIÓN Y BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BAL-SAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.							
	Mantenimiento de 3 balsas decantación	108				108,000		
	Mantenimiento de 1 barrera retención	48				48,000		
						156,000	80,00	12.480,00
853010N	UD PLANTA DEPURADORA PARA TRATAMIENTO DE EFLUENTES PROVENIENTES DEL TÚNEL PROYECTO VISADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DEPURADORA PARA TRATAMIENTO DE UN CAUDAL DE 50 M3/H DE EFLUENTES DEL TÚNEL. INCLU-YE LOS SIGUIENTES PROCESOS: - BOMBEO DE CABECERA - DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS, INCLUIDO DEPÓSITO DE REACTIVOS - DECANTACIÓN DE FANGOS - AJUSTE DE PH							
	Planta para un caudal de 50 m3/h	1				1,00		
						1,000	53.330,00	53.330,00
853011N	UD PLANTA PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - ACONDICIONADOR DE FANGOS - BOMBA DE DOBLE MEMBRANA PARA ALIMENTACIÓN DEL FILTRO-PRENSA - FILTRO PRENSA CON 25 PLACAS Y TELAS FILTRANTES DE 630X630 MM Y ESTRUC-TURA EN ACERO - AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS							
		1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,000	39.655,00	39.655,00
853012N	UD INSTRUMENTACIÓN PARA PLANTA DEPURADORA DE EFLUENTES DEL TÚNEL MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE INSTRUMENTOS PARA CONTROL PLANTA DE- PURADORA DE EFLUENTES DEL TÚNEL. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - EQUIPO DE MEDICIÓN DE TURBIDEZ - CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO - REGISTRADOR DE DATOS							
		1				1,00		
						1,000	8.000,00	8.000,00
TOTAL 10.1.2.1.....								116.438,00
10.1.2.2	ELEMENTOS AUXILIARES DE OBRAS							
854009N	M2 ADECUACIÓN ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES ADECUACIÓN DE ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES MEDIANTE SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RE- LLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD; CUNETAS DE HOR- MIGÓN DE 50CM DE ANCHO EJECUTARA IN SITU PARA RECOGIDA DE AGUAS PLU- VIALES Y FILTRO DE HIDROCARBUROS.							
	S1 Zona auxiliar principal	1	1.760,000			1.760,000		
	S5 Zona auxiliar boca este	1	724,000			724,000		
	S4 Zona auxiliar boca oeste	1	1.928,000			1.928,000		
						4.412,000	24,50	108.094,00
855199N	UD SISTEMA PARA LAVADO DE RUEDAS MOVIL SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400 MOBILE C CON EXTRACTOR DE LODOS O SIMILAR. UNIDAD DE LAVADO MÓVIL, GALVANIZADA AL FUEGO, CON PASO DE AGUA Y CON MUROS DE PROTECCIÓN CONTRA SALPICA- DURAS, TANQUE DE POZO DE BOMBEO, TANQUE DE RECICLAJE, CON TRANSPOR- TADOR RASCADOR, TÉCNICA DE BOMBEO, RAMPAS DE HORMIGÓN MACIZAS Y SIS- TEMA DE CONTROL. SISTEMA DOSIFICADOR DE FLOCULANTE. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE FINAL. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PE- RIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN.							
	Zona este y zona auxiliar S1	2				2,00		
						2,000	32.080,00	64.160,00
855098	UD MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.							
	Lavarruedas de la zona auxiliar S1	1	48,000			48,000		
	Lavarrueda de la zona este	1	48,000			48,000		
						96,000	80,00	7.680,00
854007	UD PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MAN- TENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUE- ÑA BALSA DE DECANTACIÓN.							
	Ubicacion a confirmar en fase preoperacional	7				7,000		
						7,000	443,01	3.101,07
854008	Días MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIM- PIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.							
	Mantenimiento quincenal de los 7 puntos	112				112,000		
						112,000	50,00	5.600,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
854006	UD 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.							
	Ubicacion a confirmar en fase preoperacional	1				1,000		
						1,000	4.500,00	4.500,00
	TOTAL 10.1.2.2.....							193.135,07
10.1.2.3	VEGETACIÓN							
843001	M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DES-TOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ...) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN							
		1	150,000			150,000		
						150,000	38,55	5.782,50
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, IN-CLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN							
	Jalonamiento de manchas de vegetación de interés y patrimonio cu	1	2.984,000			2.984,000		
						2.984,000	0,98	2.924,32
845091	UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.							
	Arbolado de buen porte cerca de la zona de actuación	70				70,000		
						70,000	38,52	2.696,40
845095N	M2 LÁMINA DE POLIETILENO PARA CUBRIR ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMENTE PREPARADOS, INCUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA							
	S2 Zona auxiliar	1	2.594,00			2.594,00		
	S6 Zona auxiliar este	1	1.426,00			1.426,00		
						4.020,000	0,63	2.532,60
	TOTAL 10.1.2.3.....							13.935,82
	TOTAL 10.1.2.....							323.508,89
	TOTAL 10.1.....							407.097,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL							
10.2.1	INFORMES							
10.2.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS							
854001	UD INFORME PREOPERACIONAL REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.							
		1				1,000		
						1,000	531,61	531,61
854010	UD REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.							
		1				1,000		
						1,000	886,02	886,02
	TOTAL 10.2.1.1.....							1.417,63
10.2.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							
854002	UD INFORME AMBIENTAL MENSUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA							
		24				24,000		
						24,000	600,00	14.400,00
854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.							
		1				1,000		
						1,000	2.000,00	2.000,00
854003	UD INFORME AMBIENTAL ANUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL ANUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.							
		2				2,00		
						2,000	700,00	1.400,00
	TOTAL 10.2.1.2.....							17.800,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.1.3	INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							
854015	UD INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.							
		1				1,000		
						1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 10.2.1.3.....							1.200,00
10.2.1.4	INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLOTACIÓN							
854016	UD INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS D INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.							
						3,000	1.200,00	3.600,00
	TOTAL 10.2.1.4.....							3.600,00
	TOTAL 10.2.1.....							24.017,63
10.2.2	ASESORÍA AMBIENTAL							
10.2.2.1	ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							
854017N	UD VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN							
		6				6,00		
						6,000	250,00	1.500,00
854022N	UD VISITA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMANA DE 6 HORAS DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS . SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.							
		75				75,00		
						75,000	250,00	18.750,00
	TOTAL 10.2.2.1.....							20.250,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.2.2	ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS							
854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.							
		2				2,00		
						2,000	350,00	700,00
	TOTAL 10.2.2.2.....							700,00
10.2.2.3	ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN							
854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.							
		3				3,00		
						3,000	350,00	1.050,00
	TOTAL 10.2.2.3.....							1.050,00
	TOTAL 10.2.2.....							22.000,00
10.2.3	AGUAS							
8540018N	UD DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.							
	REGATA MUNIBE	1				1,00		
	RIO ARTIBAI	1				1,00		
						2,000	343,00	686,00
8540019N	UD SEGUIMIENTO QUINCENAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA SEGUIMIENTO QUINCENAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.							
		2	24,00			48,00		
						48,000	343,00	16.464,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8540020N	UD ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO SEGÚN DIRECTIVA MARCO DE AGUA (2000/60/CE): MUESTREO MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS PARA CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD, IBMWP Y MBI; MUESTREO FITOPLANCTON PARA COMPOSICIÓN, ABUNDANCIA, IBD E IPS. MUESTREO PESCA ELÉCTRICA EN 3 PUNTOS DE 2 RÍOS (2 PUNTOS EN ARTIBAI Y 1 EN MUNIBERREKA). ANALÍTICA FISICO-QUÍMICA MUESTREO PARA IFQ-R.1 MUESTREO INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS: ALTERACIONES EN RÉGIMEN, CONTINUIDAD Y MORFOLOGÍA. INCLUYE INFORME DE DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO							
	FASE PREOPERACIONAL. RIO ARTIBAI Y REGATA MUNIBE	2				2,00		
	TRAS EL AÑO DE GARANTIA. RIO ARTIBAI Y REGATA MUNIBE	2				2,00		
	TRAS TRES AÑOS DE EXPLOTACIÓN. RIO ARTIBAI Y REGATA MUNIBE	2				2,00		
						6,000	1.820,50	10.923,00
8540017N	UD ANALISIS DE EFLUENTES ANÁLISIS QUINCENCAL DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN, DE LAS BALSAS DE LAVADO DE HORMIGONERAS Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS Y MENSUAL DEL EFLUENTE DE LA ESTACIÓN DEPURADORA. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.							
	Balsas de decantación	3	48,00			144,00		
	Sistemas lavarruedas	2	48,00			96,00		
	Zanjas lavado hormigoneras	4	48,00			192,00		
	Estación depuradora	1	24,00			24,00		
						456,000	159,00	72.504,00
8540014N	UD CONTROL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN LAS AGUAS CONTROL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN LA REGATA MUNIBE AGUAS ARRIBA DE LAS OBRAS EN CASO DE SOSPECHAS DE AFECCIÓN. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.							
	Seguimiento fisicoquímico de la regata Munibe	20				20,00		
	Muestreo fisicoquímico en el río Artibai	10				10,00		
						30,000	343,00	10.290,00
	TOTAL 10.2.3.....							110.867,00
10.2.4	RUIDO Y VIBRACIONES							
856100N	UD MEDICIONES SONOMÉTRICAS DIURNAS CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.							
	Fase preoperacional	5				5,00		
	Fase de obras en caso de quejas	20				20,00		
						25,000	250,00	6.250,00
856101N	UD MEDICIONES SONOMÉTRICAS NOCTURNAS CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO NOCTURNA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.							
	Fase preoperacional	3				3,00		
	Fase de obras en caso de quejas	12				12,00		
						15,000	350,00	5.250,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
857102N	UD MEDICIÓN DE INMISIÓN DE VIBRACIONES MEDICIÓN DE INMISIÓN DE VIBRACIONES EN CADA UNA DE LAS VIVIENDAS INDICADAS EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, EN EL MOMENTO EN QUE SE PERFORA EL TÚNEL EN DICHO ÁREA.							
	Fase preoperacional	6				6,00		
						6,000	1.400,00	8.400,00
858103N	UD CONTROL DEL ESTADO DE LAS VIVIENDAS LEVANTAMIENTO DE ACTA NOTARIAL DEL ESTADO DE LAS VIVIENDAS UBICADAS EN LAS INMEDIACIONES DEL TÚNEL.							
	Fase preoperacional	5				5,00		
						5,000	700,00	3.500,00
	TOTAL 10.2.4.....							23.400,00
10.2.5	FAUNA							
8590012N	UD JORNADA DE PROSPECCIÓN DE FAUNA ANTES DE REALIZAR LAS TALAS Y DESBROCES UN TÉCNICO ESPECIALISTA EN FAUNA RECONOCIDO REALIZARÁ PROSPECCIONES EN LAS ZONAS A DESBROZAR PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE ESPECIES DE INTERÉS, DE SUS NIDOS Y/O MADRIGUERAS.)							
		1				1,000		
						1,000	500,00	500,00
	TOTAL 10.2.5.....							500,00
	TOTAL 10.2.....							180.784,63
	TOTAL 10.....							587.882,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	CERRAMIENTOS							
951075	M. DESMONTAJE CERCA RURAL DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARACIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		1	1.772,82			1.772,82		
						1.772,820	4,65	8.243,61
717114	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL H=1,80 M+CHAPA ANTI ANFIBIOS CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON CHAPA ACERO GALVANIZADA DE REFUERZO DE 0,4M DE ALTURA PARA EVITAR EL PASO DE PEQUEÑO ANFIBIOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.							
		1	183,360			183,360		
						183,360	28,84	5.288,10
717112	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL H=1,80 M CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.							
		1	1.423,030			1.423,030		
						1.423,030	20,41	29.044,04
717113	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL H=0,60 M CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 0,80 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 0,8 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.							
		1	71,520			71,520		
						71,520	14,84	1.061,36
712004	M. CERRAMIENTO RUSTICO ACACIA, DE 1,5 M. DE ALTURA CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN							
		1	606,53			606,53		
						606,530	12,46	7.557,36
712012	M. CERRAM.P.H=2,00 50.8X50.8 CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.							
	Parcela 072 polig 007	1	112,750			112,750		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
651002	M3 MAMPOSTERIA CAREADA OBRA DE FABRICA REALIZADA CON PIEDRAS O MAMPUESTOS TRABADOS ENTRE SÍ CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, Y COLOCACIÓN SEGÚN LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS.					112,750	16,61	1.872,78
		1	13,41	0,80	1,50	16,09		
						16,090	198,35	3.191,45
717100	UD PUERTA EN METALICA 1.2X2.0 M EN VALLADO DE PARCELA PUERTA DE UNA HOJA DE 1,2 M DE ANCHO Y 2 M DE ALTO CONSTITUIDA POR CER- COS DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40X20X1,5 MM Y 30X15X1,5 MM, BASTI- DOR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40X40X1,5 MM CON PLETINA DE 40X4 MM Y POR MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORI- ZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GAL- VANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, FIJADA A LOS CERCOS Y ATIRANTADA, PARA ACCESO PEATONAL. INCLU- SO POSTES DE REFUERZO, HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MONTAJE							
		4				4,00		
						4,000	443,12	1.772,48
TOTAL 11.....								58.031,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
12.1	ACERA TXORIBENTA							
301100	M2 DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, IN- CLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTI- DO.							
	ACERA TXORIBENTA	1	251,00			251,00		
						251,000	17,61	4.420,11
570201	M. BORDILLO PREF. HORMIGON ACHAFLANADO 15X30 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 30 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.							
	ACERA TXORIBENTA	1	121,000			121,000		
						121,000	28,30	3.424,30
951900	M2 EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANU- LAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.							
	ACERA TXORIBENTA	1	251,00			251,00		
						251,000	46,82	11.751,82
	TOTAL 12.1.....							19.596,23
12.2	REPOSICIÓN FIRME VIAL URBANO							
542200N	M2 REPARACIÓN/RENOVACIÓN DE FIRME EN VIAL EXISTENTE REPARACIÓN/RENOVACIÓN DE FIRME EN VIAL EXISTENTE CON UNA SECCIÓN MA- XIMA DE 25 CM DE ZA, Y 17 CM DE CAPAS BITUMINOSAS DISTRIBUIDAS EN 6 CM DE CAPA BASE AC22BASES, 6 CM DE CAPA INTERMEDIA AC22BINS Y 5 CM DE CAPA DE RODADURA AC16SURFS. INCLUSO BETUN FILLER Y RIEGOS DE IMPRIMACIÓN Y AD- HERENCIA, CORTE Y SANE0 Y TRANSPORTE DE LOS SOBANTES A GESTOR AU- TORIZADO INCLUSO CANON. TOTALMENTYE EJECUTADO							
		0,6	1.028,00	7,00		4.317,60		
						4.317,600	48,50	209.403,60
	TOTAL 12.2.....							209.403,60
	TOTAL 12.....							228.999,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	DEPOSITO DE SOBRANTES							
13.1	CAMINO DE ACCESO							
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.							
		1,05	2.323,560			2.439,738		
						2.439,738	0,51	1.244,27
300501	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.							
	DIAMETRO >=30CM	12				12,000		
						12,000	91,41	1.096,92
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.							
	S/ mediciones auxiliares	1	2.043,000			2.043,000		
						2.043,000	6,28	12.830,04
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN							
	S/ mediciones auxiliares							
	Camino acceso a DPS	1	1.335,700			1.335,700		
	Superficie S7	1	1.225,700			1.225,700		
						2.561,400	8,12	20.798,57
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.							
	S/ mediciones auxiliares	1	148,300			148,300		
						148,300	31,13	4.616,58
54506N	M3 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 ,DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLEXOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA							
	S/mediciones auxiliares	1	142,10			142,10		
						142,100	96,29	13.682,81
400212	M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 0,55 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.							
	MD	1	70,00			70,00		
	MI	1	55,00			55,00		
						125,000	26,42	3.302,50
	TOTAL 13.1.....							57.571,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.2	EXPLANACIONES							
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.							
	Superficie	1,05	39.864,070			41.857,274		
						41.857,274	0,51	21.347,21
819001	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.							
	Bosquete	1,05	7.500,000	0,040		315,000		
						315,000	91,41	28.794,15
320099	M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO							
	S/ med aux	1,05	39.864,070		0,200	8.371,455		
						8.371,455	2,46	20.593,78
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.							
	EXCAVACIÓN SANEО. DIQUE	1	15.052,000			15.052,000		
		1	968,900			968,900		
						16.020,900	6,28	100.611,25
320099N	M3 EXCAVACIÓN DENTRO DEL DPS EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, DENTRO DEL DPS.							
	EXCAVACIÓN SANEО. ESCALONAMIENTO	1	51.622,800			51.622,800		
						51.622,800	2,13	109.956,56
320100	M3 A. Y EXT. DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS							
	RELLENO CON SOBRANTE DE OBRA	1	262.291,040			262.291,040		
	RELLENO CON SANEО ESCALONAMIENTO ESPONJADO	1	93.808,760			93.808,760		
						356.099,800	0,64	227.903,87
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.							
	Camino sobre DPS	1	2.685,000			2.685,000		
						2.685,000	2,45	6.578,25
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN							
	Relleno exterior saneo dique	1	6.829,800			6.829,800		
						6.829,800	8,12	55.457,98
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.							
	DIQUE	1,9	9.878,900			18.769,910		
						18.769,910	28,34	531.939,25
	TOTAL 13.2.....							1.103.182,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.3	DRENAJE							
395003	M. BAJANTE PREF. TIPO III, DE 0,80 M ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.							
	BALSA	1	5,00			5,00		
						5,000	52,56	262,80
400240	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 1,1 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 0,80 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN TODA SU BASE Y ALTURA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA							
	PROVISIONAL: ENTRADA/SALIDA EFLUENTES BALSA							
		1	12,50			12,50		
		1	15,00			15,00		
						27,500	121,10	3.330,25
400250	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 2,2 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HASTA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.							
	CUNETA IZQUIERDA	1	312,00			312,00		
	CUNETA DERECHA	1	465,00			465,00		
						777,000	154,23	119.836,71
410006	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,2*1,2 M Y HASTA 2,5 M. ALT. Y REJILLA ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.							
	ARQUETAS DE CONTROL	1				1,000		
	ARQUETA BIFURCACIÓN	1				1,000		
						2,000	1.724,63	3.449,26
460001	UD. COMPUERTA DE TAJADERA 1,1X1,1 M UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA DE DIMENSIONES INTERIORES 1100 MM DE ANCHO Y 1100 MM DE ALTO ORBINOX O SIMILAR, CON HUSILLO NO ASCENDENTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL AISI 303, BASTIDOR Y TABLERO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y DESLIZADERAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, EMPOTRADA EN ELEMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.							
	BALSA	1				1,00		
						1,000	2.296,26	2.296,26
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.							
	BALSA	1	6,000	193,400		1.160,400		
						1.160,400	6,28	7.287,31
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.							
	REVESTIMIENTO BALSA	50	80,00	0,20	6,00	4.800,00		
		50	400,00	0,20		4.000,00		
	MURO SALIDA	50	10,00	0,50	2,50	625,00		
	REVESTIMIENTO BALSA	50	45,00	2,50		5.625,00		
		0,1	15.050,00			1.505,00		
						16.555,000	1,40	23.177,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.							
	REVESTIMIENTO BALSA	1	80,000	0,200	6,000	96,000		
		1	400,000	0,200		80,000		
	MURO SALIDA	1	10,000	0,500	2,500	12,500		
						188,500	93,03	17.536,16
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.							
	SOBREELEVACIÓN ENTRADA BALSA	1	3,00	0,35		1,05		
	ALIVIADERO BALSA DCHA	1	10,00	0,20		2,00		
						3,050	79,39	242,14
428820	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.							
						27,240		27,240
						24,660		24,660
						22,130		22,130
						36,800		36,800
						31,950		31,950
						62,800		62,800
						19,100		19,100
		1	52,460			52,460		52,460
		1	33,660			33,660		33,660
		1	27,720			27,720		27,720
		1	18,050			18,050		18,050
		1	36,950			36,950		36,950
		1	32,300			32,300		32,300
		1	30,440			30,440		30,440
		1	22,030			22,030		22,030
		1	24,550			24,550		24,550
		1	29,120			29,120		29,120
		1	34,450			34,450		34,450
		1	51,020			51,020		51,020
		1	28,030			28,030		28,030
		1	28,800			28,800		28,800
		1	42,250			42,250		42,250
		1	27,720			27,720		27,720
		1	29,650			29,650		29,650
		1	28,000			28,000		28,000
		1	16,500			16,500		16,500
		1	23,500			23,500		23,500
		1	25,100			25,100		25,100
		1	20,700			20,700		20,700
		1	17,700			17,700		17,700
		1	38,750			38,750		38,750
		1	31,250			31,250		31,250
		1	27,450			27,450		27,450
		1	34,200			34,200		34,200
		1	15,300			15,300		15,300
		1	30,500			30,500		30,500
		1	37,900			37,900		37,900
		1	32,650			32,650		32,650
		1	30,400			30,400		30,400
		1	19,900			19,900		19,900
		1	29,400			29,400		29,400
		1	24,900			24,900		24,900
		1	25,900			25,900		25,900
		1	30,500			30,500		30,500
						1.314,380	49,87	65.548,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
428840	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEX- TIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.							
		1	253,740			253,740		
		1	105,100			105,100		
		1	148,650			148,650		
		1	97,620			97,620		
		1	50,060			50,060		
		1	77,410			77,410		
		1	45,500			45,500		
		1	33,970			33,970		
						812,050	84,14	68.325,89
409018	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1800 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAME- TRO, CON HA-25/B/40/XC2.							
		2				2,000		
						2,000	2.692,70	5.385,40
413018	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1800 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RE- LLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINA- DO							
		1	8,000			8,000		
						8,000	680,34	5.442,72
	TOTAL 13.3.....							322.120,03
13.4	CERRAMIENTO							
951075	M. DESMONTAJE CERCA RURAL DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLU- SO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARA- CIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.							
		1	490,93			490,93		
						490,930	4,65	2.282,82
712012	M. CERRAM.P.H=2,00 50.8X50.8 CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANI- ZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTA- CION, TENSADO Y ATIRANTADO.							
		1	120,630			120,630		
						120,630	16,61	2.003,66
915068	UD PUERTA EN CERRAMIENTO MALLA MET. 2 HOJAS SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE HASTA 4M DE ANCHO Y DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN							
	ACCESO	3				3,00		
						3,000	319,29	957,87
712005	M. CERRAMIENTO RUSTICO ACACIA, ADAPADO PARA PASO DE FAUNA CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA CON APERTURA INFE- RIOR DE 50CM PARA PERMITIR EL PASO DE FAUNA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ES- PINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIA- RES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	866,86			866,86		
						866,860	12,46	10.801,08
717112	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL H=1,80 M CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACE- RO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICA- LES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PRO- GRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPE- RIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.							
		1	80,300			80,300		
						80,300	20,41	1.638,92
712004	M. CERRAMIENTO RUSTICO ACACIA, DE 1,5 M. DE ALTURA CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AU- XILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN							
		1	71,84			71,84		
						71,840	12,46	895,13
	TOTAL 13.4.....							18.579,48
13.5	TRABAJOS AMBIENTALES							
13.5.1	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA							
13.5.1.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN							
13.5.1.1.1	LABORES PREVIAS							
800024D	M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DI- FICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EX- PROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLE- RAS E ISLETAS REVEGETABLES.							
	COLOCACIÓN TV	1	36.662,91		0,30	10.998,87		
						10.998,870	3,25	35.746,33
	TOTAL 13.5.1.1.1.....							35.746,33
13.5.1.1.2	SIEMBRA Y PLANTACIONES							
811510	M2 H2:12 POLIBUT.30 HERB.5 LEÑ.S/ADIT. HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMI- LLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.							
	RELLENO FASE 1	1	11.528,980			11.528,980		
						11.528,980	0,90	10.376,08
810025	M2 H1:20 CURASOL,20 HERB.S/LED.S/ADITIV. HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:20 GR ESTAB.CURASOL, 20 GR SEMILLAS HERBACE- AS Y S/LEDOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA,20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.,2 GR DE POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.							
	RELLENO FASE 1	1	31.605,000			31.605,000		
						31.605,000	0,31	9.797,55
821121	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO B. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SU- MINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
822120	PLANTACIÓN DE ROBLEDAL RELLENO FASE 1 - QUERCUS ROBUR	734				734,000		
	PLANTACIÓN DE ROBLEDAL RELLENO FASE 1 - FRAXINUS EXCELSIOR	367				367,000		
	PLANTACIÓN DE ROBLEDAL RELLENO FASE 1 - ACER CAMPESTRE	367				367,000		
						1.468,000	38,45	56.444,60
						367,000	3,89	1.427,63
	TOTAL 13.5.1.1.2.....							78.045,86
13.5.1.1.3 MANTENIMIENTO								
837021	UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE <5 KM.							
	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.							
		1.468				1.468,00		
						1.468,000	1,72	2.524,96
837111	UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE<5 KM.							
	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.							
		367				367,00		
						367,000	0,26	95,42
838030	UD ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA							
	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.							
		1.468				1.468,00		
						1.468,000	1,70	2.495,60
	TOTAL 13.5.1.1.3.....							5.115,98
	TOTAL 13.5.1.1.....							118.908,17
13.5.1.2 MEDIDAS CORRECTORAS								
13.5.1.2.1 PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO								
853002	UD MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE Balsa de decantación y barreras de retención de sólidos							
	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.							
	MANTENIMIENTO DE 1 Balsa de decantación	1	48,000			48,000		
						48,000	80,00	3.840,00
	TOTAL 13.5.1.2.1.....							3.840,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.5.1.2.2 ELEMENTOS AUXILIARES DE OBRAS								
855099N	UD SISTEMA PARA LAVADO DE RUEDAS							
	SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS MOBY DICK ONLINE KIT FLEX 400C O SIMILAR. UNIDAD DE LAVADO GALVANIZADA EN CALIENTE, CON PAREDES DE PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS EN AMBOS LADOS, TRANSPORTADOR RASACADOR AUTOMÁTICO INTEGRADO PARA DESCARGA DE LODOS, SITEMA DOSIFICADOR DE FLOCULANTE. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE FINAL. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN.							
	UBICACIÓN PIE DE RELLENO	1				1,00		
						1,000	36.080,00	36.080,00
855098	UD MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS							
	MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.							
	LAVARUEDAS EN SUPERFICIE S7	48				48,000		
						48,000	80,00	3.840,00
854007	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. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.							
	UBICACIÓN A CONFIRMAR EN FASE PREOCUPACIONAL	1				1,000		
						1,000	443,01	443,01
854008	Días MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA							
	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa de decantación. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.							
	MANTENIMIENTO QUINCENAL	36				36,000		
						36,000	50,00	1.800,00
	TOTAL 13.5.1.2.2.....							42.163,01
13.5.1.2.3 VEGETACIÓN								
843001	M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC							
	ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ...) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN							
		1	150,000			150,000		
						150,000	38,55	5.782,50
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA							
	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN							
	Jalonamiento del perímetro del DPS y zona acopios tierra vegetal	1	848,000			848,000		
						848,000	0,98	831,04
845091	UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL							
	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.							
	Arbolado de buen porte cerca de la zona de actuación	1	10,000			10,000		
						10,000	38,52	385,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
845095N	M2 LÁMINA DE POLIETILENO PARA CUBRIR ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMENTE PREPARADOS, INCLUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA							
	S3 ZONA AUXILIAR	1	2.375,00			2.375,00		
						2.375,000	0,63	1.496,25
	TOTAL 13.5.1.2.3.....							8.494,99
	TOTAL 13.5.1.2.....							54.498,00
	TOTAL 13.5.1.....							173.406,17
13.5.2	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL							
13.5.2.1	INFORMES							
13.5.2.1.1	INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS							
854001	UD INFORME PREOPERACIONAL REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.							
		1				1.000		
						1.000	531,61	531,61
854010	UD REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.							
		1				1.000		
						1.000	886,02	886,02
	TOTAL 13.5.2.1.1.....							1.417,63
13.5.2.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							
854002	UD INFORME AMBIENTAL MENSUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA							
		24	0,250			6,000		
						6,000	600,00	3.600,00
854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.							
		1				1.000		
						1.000	2.000,00	2.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
854003	UD INFORME AMBIENTAL ANUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL ANUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.							
		2				2,00		
						2,000	700,00	1.400,00
	TOTAL 13.5.2.1.2.....							7.000,00
13.5.2.1.3	INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							
854015	UD INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.							
		1				1.000		
						1.000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 13.5.2.1.3.....							1.200,00
13.5.2.1.4	INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLOTACIÓN							
854016	UD INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS D INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.							
		1				1.000		
						1.000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 13.5.2.1.4.....							1.200,00
	TOTAL 13.5.2.1.....							10.817,63
13.5.2.2	ASESORÍA AMBIENTAL							
13.5.2.2.1	ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS							
854017N	UD VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN							
		8	0,25			2,00		
						2,000	250,00	500,00
854022N	UD VISITA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMANA DE 6 HORAS DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS . SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.							
		25				25,00		
						25,000	250,00	6.250,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 13.5.2.2.1.....								6.750,00
13.5.2.2.2 ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS								
854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL							
VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.								
		2				2,00		
						2,000	350,00	700,00
TOTAL 13.5.2.2.2.....								700,00
13.5.2.2.3 ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN								
854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL							
VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.								
		3				3,00		
						3,000	350,00	1.050,00
TOTAL 13.5.2.2.3.....								1.050,00
TOTAL 13.5.2.2.....								8.500,00
13.5.2.3 AGUAS								
8540018N	UD DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA							
DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.								
	DETER. PREOPERACIONAL DEL ESTADO FISICOQUÍMIO DE LA REGATA	1				1,00		
						1,000	343,00	343,00
8540619N	UD SEGUIMIENTO SEMESTRAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA							
SEGUIMIENTO SEMESTRALAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00		
						2,000	343,00	686,00
8540017N	UD ANALISIS DE EFLUENTES							
ANÁLISIS QUINCENCAL DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN, DE LAS BALSAS DE LAVADO DE HORMIGONERAS Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS Y MENSUAL DEL EFLUENTE DE LA ESTACIÓN DEPURADORA. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.								
	BALSAS DE DECANTACIÓN	1	48,00			48,00		
	SISTEMAS DE LAVARUEDAS	1	48,00			48,00		
	ZANJA LAVADO HORMIGONERAS	1	36,00			36,00		
						132,000	159,00	20.988,00
TOTAL 13.5.2.3.....								22.017,00
13.5.2.4 RUIDO Y VIBRACIONES								
856100N	UD MEDICIONES SONOMÉTRICAS DIURNAS							
CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.								
	FASE PREOPERACIONAL	2				2,00		
	FASE DE OBRAS EN CASO DE QUEJAS	4				4,00		
						6,000	250,00	1.500,00
TOTAL 13.5.2.4.....								1.500,00
13.5.2.5 FAUNA								
8590012N	UD JORNADA DE PROSPECCIÓN DE FAUNA							
ANTES DE REALIZAR LAS TALAS Y DESBROCES UN TÉCNICO ESPECIALISTA EN FAUNA RECONOCIDO REALIZARÁ PROSPECCIONES EN LAS ZONAS A DESBROZAR PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE ESPECIES DE INTERÉS, DE SUS NIDOS Y/O MADRIGUERAS.)								
		1				1,000		
						1,000	500,00	500,00
TOTAL 13.5.2.5.....								500,00
TOTAL 13.5.2.....								43.334,63
TOTAL 13.5.....								216.740,80
TOTAL 13.....								1.718.194,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	GESTIÓN DE RESIDUOS							
969002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS							
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN PRESUPUES- TO DEL ANEJO 19 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DE- MOLICION							
						1,000	119.182,88	119.182,88
	TOTAL 14.....							119.182,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	SEGURIDAD Y SALUD							
969003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD							
	PARTIDA ALZADA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PTO. DEL DOC 5 SEGURIDAD Y SALUD							
						1,000	299.530,06	299.530,06
	TOTAL 15.....							299.530,06
	TOTAL.....							18.782.490,43

2 CUADROS DE PRECIOS

2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0001	300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	0,51
CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
0002	300501	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	91,41
NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
0003	301001	M2 DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.	26,42
VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
0004	301100	M2 DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	17,61
DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
0005	302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	15,73
QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
0006	311001	M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	20,98
VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
0007	315003	M2 ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	9,33
NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
0008	318042	M3 EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE AVANCE (ST I Y III), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL.	64,04
SESENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0009	318043	M3 EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE AVANCE (ST II), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL	69,00
SESENTA Y NUEVE EUROS			
0010	318047	M3 EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE DESTROZA (ST I Y III), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL.	50,71
CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
0011	318048	M3 EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE DESTROZA (ST II), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL	52,50
CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
0012	320098N	M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	6,28
SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
0013	320099	M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	2,46
DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
0014	320099N	M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, DENTRO DEL DPS.	2,13
DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
0015	320100	M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS	0,64
CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
0016	325001	M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	9,12
NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
0017	330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	8,12
OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
0018	330101N	M3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	2,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0019	332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			6,10
0020	332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
			3,68
0021	339016	M2 SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TÉRMICAMENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO..	TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			3,54
0022	339016NS	M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
			3,54
0023	340100N	M3 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
			23,04
0024	346032	M. BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO, ROS-CA D=32 MM, CARGA SERV. 25T, PLACA ANCL. 150X25 MMLONG.<8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
			39,58
0025	347001	M2 PROTECCIÓN DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE RETÍCULA DE 5X7 CM Y 3 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO ANCLAJES MONOBARRA. TOEALEMTE COLOCADA.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			18,33
0026	348125	M2 RED DE CABLES DE 8 MM, 250 X250 MM, PARA SOSTENIMIENTO DE TALUDES, TIPO IBERORED O SIMILAR, EN PAÑOS DE 3X3 M, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA LA RED DE CABLES, LOS CABLES DE ACERO DE REFUERZO, LOS ANCLAJES DE CABLE Y MONOBARRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
			22,98
0027	395001	M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			34,34
0028	395002	M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO II, DE 0,49 M DE ANCHO.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
			38,75
			TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0029	395003	M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.	52,56
0030	397004	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,20 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			477,27
0031	397010N	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20/P/25/X0, EJECUTADA "IN SITU", DE HASTA 2,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIOS INTERMEDIOS O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
			925,66
0032	400115	M. CUNETA TRIANGULAR ASIMETRICA DE 0,70 DE ANCHO Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD, TALUDES H/V: 3/1 Y 1/2, TOTALMENTE TERMINADA	NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			28,76
0033	400210	M. CUNETA TRAPECIAL EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,20 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, EJECUTADA EN TIERRAS Y CON BASE Y LATERALES COMPACTADOS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADA.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			14,11
0034	400212	M. CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
			26,42

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
0035	400216	M. CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 1,50 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	64,23
SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
0036	400235	M. CUNETA DE HORMIGÓN TRAPECIAL, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	97,00
NOVENTA Y SIETE EUROS			
0037	400240	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 0,80 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN TODA SU BASE Y ALTURA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA	121,10
CIENTO VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
0038	400250	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HASTA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	154,23
CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
0039	402120	M FORMACIÓN DE CANALETA INTERIOR, INCLUIDOS ENCOFRADOS, ANGULAR PERIMETRAL DE 60X60X6 ANCLADO CON ZARPAS, TAPA DE CANAL CON CHAPA LAGRIMADA DE 4 MM DE ESPESOR CON ACABADO LACADO.	17,84
DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
0040	406002	M. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	82,12
OCHENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
0041	406003	M. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	57,49
CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0042	406004	M. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	89,68
OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
0043	406010	M. ZANJA TIPO PARA DESAGÚE SEGUN PLANOS.INCLUSO RELLENO SEGUN SECCIÓN TIPO	59,09
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
0044	409004	UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR 400 MM DE DIAMETRO (BOQUILLA Y ALETAS), CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN SOLERA, FRONTAL Y ALETAS	441,64
CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
0045	409012	UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2..	1.621,92
MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
0046	409018	UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2.	2.692,70
DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
0047	410002	UD ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	1.549,32
MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
0048	410006	UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIO-NES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.	1.724,63
MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
0049	410010	UD ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,5 X 1,5 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	1.976,12
MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0050	411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	87,02	0056	418004	UD SEPARADOR HIDRODINAMICO MODELO CDS 2015-4 DE HIDROSTANK O SIMILAR, PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA, ELIMINANDO DE ESTAS LOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, FLOTANTES E HIDROCARBUROS. UNIDAD CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 283 L/S, CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL 100% DE PARTÍCULAS MAYORES DE 2,4 MM HASTA 28 L/S, 80% DE PARTÍCULAS DE 125 MICRONES A 20 L/S, Y SALIDA MÁXIMA DE HIDROCARBUROS DE 10 MG/L. NO SE PERMITEN UNIDADES QUE NO GARANTICEN UNA RETENCIÓN DEL 100% DE PARTICULAS MAYORES DE 2,4 MM. FABRICADO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE. INCLUYE POZO DE REGISTRO DN 1200 MM Y ALTURA 2490 MM. SE SUMINISTRA CON JUNTAS DE UNIÓN PARA UNIR AL COLECTOR DE ENTRADA/SALIDA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	13.032,00
		OCHENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
0051	413013	M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	344,80				
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0052	413018	M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	680,34				
		SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		0057	419002	UD TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CONSORCIO" 800X800 MM. DE HUECO, CON MARCO Y ANCLAJES CONSTRUIDA EN CHAPA ESTRIADA 6/8 CALIDAD S235 JR, GALVANIZADA EN CALIENTE, BISAGRAS Y CIERRE INOX AISI-304, INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	388,14
0053	415002	M. COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	51,47				
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0054	415004	M. COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	60,36	0058	419003	UD TAPA Ø650 MM Y MARCO Ø850 MM. EN FUNDICIÓN DÚCTIL. ABATIBLE, CON JUNTA DE POLIETILENO Y CIERRE "CLIC". NORMA UNE EN-124 D-400. CERTIFICADO S.G.S. INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	308,25
		SESENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0055	415005	M. COLECTOR DE PVC D= 500 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	66,85				
		SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
				0059	420037N	M. TUBO DE PVC D=>50 MM PARA RELLENO HUECO BÓVEDA.	3,13
				0060	420038N	M. DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PEAD DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PARED INTERIOR LISA.	50,77
				0061	421001NS	M3 RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE.	23,31
				0062	424005	M. DREN SUBHORIZONTAL DE 85 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION Y 50 MM DE DIAMETRO DE TUBO, INCLUSO PERFORACION, GEOTEXTIL, SUMINISTRO Y COLOCACION.	21,82
				0063	426011	M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	5,16

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0064	426011N	M. TUBO DRENANTE PEAD EN TRASDÓS DE OBRA DE FABRICA DE DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO 110 MM.	CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
			8,79
0065	426012NS	M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			12,95
0066	426050	M. MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			9,02
0067	428820	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS
			49,87
0068	428840	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
			84,14
0069	440101	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DESAGÜE EN NUEVO HASTIAL DE ACANALADURA DE MURO A DRENAJE LONGITUDINAL, SEGÚN PLANOS.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
			43,59
0070	440402	M2 SUMINISTRO DE LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN PVC DE 2-2,5 MM. ESPESOR O DE P.E. EXPANDIDO, COLOCADA EN INTERIOR DE TÚNEL, EN BANDAS DE 1,5 M. DE ANCHO MÍNIMO, INCLUSO PERNOS DE SUJECCIÓN, UNIONES TERMOSOLDADAS Y SOLAPES.	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			19,75
0071	440608N	M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE 500X500 Y 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR PARA RECOGIDA DE VERTIDOS EN CALZADAS DE TÚNELES.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			50,74
0072	440611	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE DRENAJE LONGITUDINAL TIPO 2 PARA AGUAS DE INFILTRACIÓN EN TÚNELES DE DIMENSIONES 1X0,52M Y ALTURA VARIABLE, SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 43X90 CM CON HORMIGÓN HA-25/F/20/IIA.	CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
			640,22
			SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0073	440612	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA SIFÓNICA DE HORMIGÓN HA-30 CON MALLAZO #10X100X100 DE DIMENSIONES 1,9X0,5 Y ALTURA VARIABLE, SEGÚN PLANOS. INCLUSO TAPA.	1.066,47
0074	440625	ud IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA MEDIANTE DRENES DE MEDIA CAÑA (SISTEMA OBERHASLI) I/ TALADROS DE CAPTACIÓN, MASILLAS IMPERMEABILIZANTES, UNIONES ENTRE CANALES Y POSTERIOR GUNITADO	MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
			58,84
0075	460001	UD. UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA DE DIMENSIONES INTERIORES 1100 MM DE ANCHO Y 1100 MM DE ALTO ORBINOX O SIMILAR, CON HUSILLO NO ASCENDENTE DE ACCIONAMIIENTO MANUAL AISI 303, BASTIDOR Y TABLERO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y DESLIZADERAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, EMPOTRADA EN ELEMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
			2.296,26
0076	501001N	M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
			31,13
0077	529001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS
			798,23
0078	530001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
			786,88
0079	531001N	T. EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			799,37
0080	535102N	T. BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
			743,07
0081	537001N	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS
			137,93
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0082	542101N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	63,49
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0083	542110N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	52,69
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0084	542111N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	62,56
		SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0085	542200N	M2 REPARACIÓN/RENOVACIÓN DE FIRME EN VIAL EXISTENTE CON UNA SECCIÓN MAXIMA DE 25 CM DE ZA, Y 17 CM DE CAPAS BITUMINOSAS DISTRIBUIDAS EN 6 CM DE CAPA BASE AC22BASES, 6 CM DE CAPA INTERMEDIA AC22BINS Y 5 CM DE CAPA DE RODADURA AC16SURFS. INCLUSO BETUN FILLER Y RIEGOS DE IMPRIMACIÓN Y ADHERENCIA, CORTE Y SANEAMIENTO Y TRANSPORTE DE LOS SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO INCLUSO CANON. TOTALMENTE EJECUTADO	48,50
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0086	54506N	M3 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLEXOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA	96,29
		NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0087	546008N	M2 MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 1 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	9,62
		NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0088	547007	M CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA. INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.	3,29
		TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0089	547090N	M2/C# RESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	1,12
		UN EURO con DOCE CÉNTIMOS	
0090	570201	M. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 30 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	28,30
		VEINTIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0091	570350	M BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	44,14
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0092	600103	KG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	1,40
		UN EURO con CUARENTA CÉNTIMOS	
0093	600104NS	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE COLOCADO.	2,51
		DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMO	
0094	600110NS	UD MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO PARA UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM., TOTALMENTE COLOCADO.	25,00
		VEINTICINCO EUROS	
0095	610033N	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBF-QAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN ALZADOS DE FALSOS TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.	104,86
		CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0096	610120N	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	74,08
		SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0097	610121	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	79,39
		SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0098	610254	M3 HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	86,60
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0099	610261	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/B/20XC4 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	97,62

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0100 610350	M²	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON FIBRAS DE POLIPROPILENO; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE Y TRATADO SUPERFICIALMENTE CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR GRIS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR GRIS CLARO Y CAPA DE SELLA-DO FINAL CON RESINA IMPERMEABILIZANTE	33,14
		TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0101 610373	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	93,03
		NOVENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0102 610381NS	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	103,64
		CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0103 610484NS	M3	HORMIGON ARMADO EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITILES TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	103,92
		CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0104 610583NS	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	103,92
		CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0105 610591NS	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-35/B/20/XC4, COLOCADO.	107,17
		CIENTO SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0106 617301NS	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	73,41
		SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0107 619001NS	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.	72,93
		SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0108 620002NS	KG	ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	3,33
		TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0109 620004NS	KG	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, CON RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	4,40
		CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0110 621652NS	M2	CHAPA CONFORMADA DE ACERO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-100 DE ACERO S280GD (EN10346) Y 1,2 MM. DE ESPESOR (O SIMILAR -DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES-), GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.	53,59
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0111 623200NS	UD	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIAMETRO Y DE 200 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	1,71
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0112 623225NS	UD	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 19 MM. DE DIAMETRO Y DE 150 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	1,75
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0113 623276NS	UD	CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 25 MM. DE DIAMETRO Y DE 225 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	3,54
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0114 630001N	M3	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN VISERAS DE PROTECCIÓN CON FIBRA DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	294,59
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0115	630003N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	304,99
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0116	630004	KG SUPLEMENTO POR EMPLEO DE FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	4,95
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0117	630009	M2 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #6X150X150 MM EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, PÉRDIDAS Y SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	14,49
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0118	630010N	M2 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #10X100X100 MM EN SOLERAS, INCLUSO SUMINISTRO, PÉRDIDAS Y SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	22,94
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0119	630012N	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA TIPO BERNOLD O SIMILAR DE E=2 MM EMBEBIDAS EN HORMIGÓN DE SOSTENIMIENTO.	32,12
		TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0120	630013	M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.	151,45
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0121	630014N	M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TH 29 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.	102,60
		CIENTO DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0122	630604	M. BULÓN DE REDONDO Ø 25 MM, DE ACERO CORRUGADO B500S, ANCLADO CON RESINA O MORTERO, ENTRE 2,5 Y 4 M DE LONGITUD, INCLUSO SUMINISTRO DE BARRA, PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTO DE ANCLAJE.	22,81
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0123	630700N	M. VIGA DE ATADO DE PARAGUAS DE MICROPILOTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA PROTECCIÓN DE BOQUILLAS, INCLUSO MATERIALES Y EJECUCIÓN SEGÚN PLANOS. INCLUYE HORMIGONADO, ARMADO CON ACERO B500S Y ENCOFRADO. TOTALMENTE TERMINADA.	349,32
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0124	632005	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 3 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.	430,65
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0125	632006	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 6 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.	633,04
		SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0126	632007	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 9 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.	866,17
		OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0127	632102	UD PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIA EN TÚNEL, CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE CON RESINA Y P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE, CON PRECISIÓN DE 0,05 MM TOTALMENTE INSTALADA.	48,59
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0128	632202	UD CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE PARA MEDIDA Y CONTROL DE LAS PRESIONES, INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	1.409,96
		MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0129	632501	UD HITO TOPOGRÁFICO EN EXTERIOR DEL TÚNEL PARA MEDICIÓN DE ASIENTOS.	131,33
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0130	632510	mes PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO REQUERIDO DE USO DE LECTOR PORTÁTIL DIGITAL PARA LA MEDICIÓN DE LOS SENSORES DE CUERDA VIBRANTE Y POTENCIOMÉTRICOS	184,24
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0131	632511	mes SISTEMA INFORMÁTICO HARDWARE Y SOFTWARE ESPECÍFICO DE AUSCULTACIÓN	3.333,97
		TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0132	632512	mes EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN COMPUESTO POR TÉCNICO (TITULADO SUPERIOR) Y TÉCNICO AUXILIAR (TITULADO MEDIO)	10.892,64
		DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0133	632513	mes EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR (AYUDANTE) Y EQUIPOS	6.459,20
		SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0134	633001	m PERFORACIÓN A DESTROZA EN TÚNEL PARA DETECCIÓN DE CAVIDADES O FILTRACIONES	4,48
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0135	633002	m³ INYECCIÓN DE MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <32µM, CON RELACIÓN AGUA/ MICROCEMENTO, 1/1 I/ ENSAYO DE CONTRASTE	337,73
		TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0136	633002N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN SELLADO DE FRENTE DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	304,99
		TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0137	633003	m PERFORACIÓN DE TALADRO PARA INYECCIÓN DE 51 MM EN TÚNELES I/ OBTURADORES	8,62
		OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0138	633004	m³ HORMIGÓN HM-30 DE RELLENO EN HUECOS EN EL TRASDÓS DE REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN "IN SITU" DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS	87,31
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0139	633005	m BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO, FORMADO POR TRES TIRAS DE VIDRIO Y BASTIDOR DE POLIETILENO Y 1.400 KN DE RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SOSTENIMIENTO O TRATAMIENTO DEL FRENTE DE EXCAVACIÓN DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ SUMINISTRO, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE MORTERO	52,28
		CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0140	633605N	M. BULÓN DE REDONDO Ø 32 MM, DE ACERO CORRUGADO B500S, ANCLADO CON RESINA O MORTERO, DE 5 O MÁS M DE LONGITUD, INCLUSO SUMINISTRO DE BARRA, PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTO DE ANCLAJE.	27,91
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0141	633606	M. SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BULÓN AUTOPERFORANTE DE 400 KN DE CARGA, TOTALMENTE TERMINADO Y CORRECTAMENTE EJECUTADO	38,11
		TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0142	635001	M3 SUMINISTRO E INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO II-S/35.	64,40
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0143	635030	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HM-30/SPBF/25/QBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN REVESTIMIENTO DE HASTIALES Y BÓVEDA DE TÚNELES, INCLUYENDO FIBRAS DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS. COLOCADO Y VIBRADO.	90,63
		NOVENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0144	635032	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN HM-30/SPBF/25/QBFQAHEI EN MUROS DE ARRANQUE Y ZAPATAS DE TÚNELES Y CAVERNAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS Y P.P. DE ESPERAS DE Ø 20 MM Y ANCLAJE CON RESINA EPOXI SEGÚN PLANOS, SIN INCLUIR ENCOFRADO. COLOCADO Y VIBRADO.	89,62
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0145	635032N	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.	102,05
		CIENTO DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0146	650005	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA	46,25
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0147	651002	M3 OBRA DE FABRICA REALIZADA CON PIEDRAS O MAMPUESTOS TRABADOS ENTRE SÍ CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, Y COLOCACIÓN SEGÚN LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS.	198,35
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCO CÉNTIMOS
0148	658005	T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	28,34
			VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0149	669100NS	UD TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.	3.500,00
			TRES MIL QUINIENTOS EUROS
0150	669101NS	UD TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.	1.750,00
			MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS
0151	669447	M. MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127X9 MM, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	167,29
			CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
0152	669595NS	M MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINADO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	202,98
			DOSCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
0153	669596NS	M MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON BARRA ROSCADA GEWI DE ACERO B500S DE 32 MM DE DIAMETRO, LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE BARRA GEWI Y ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS, PLACA DE ANCLAJE, TUERCAS, ARANDELAS, PARTE PROPORCIONAL DE VAINA, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	108,94
			CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0154	669597NS	M MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINADO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	216,15
			DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0155	669710N	M. SUMINISTRO DE MICROPILOTE PARA EMBOQUILLE CON TUBO DE ACERO N80 DE 88,9 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7 MM DE ESPESOR	121,97
		CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0156	680010	M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	26,81
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0157	680011	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	20,87
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0158	680020NS	M2 ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	37,78
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0159	680021NS	M2 ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	32,35
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0160	680022	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN NICHOS, GALERÍAS, CUARTOS TÉCNICOS Y MUROS DE ARRANQUE.	42,64
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0161	680030NS	M2 ENCOFRADO CURVO ESTRIADO PARA HORMIGÓN VISTO EN COLUMNAS, PILAS Y CAPITELES Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	44,67
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0162	680045NS	M2 ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO HORMIGONADOS "IN-SITU", INCLUSO FORRO DE TABLA DE MADERA MACHIHEMBRADA PARA ENCOFRADO; MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y DESMONTAJE DEL CARRO DE VOLADIZO; DESENCOFRADO; ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	182,58
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0163	682022N	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN SECCIÓN AMPLIADA DE FALSO TÚNEL ESTE	51,47
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0164	682100	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN TÚNEL CON ACABADO VISTO, INCLUSO P.P. DE APE-OS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, DESLIZAMIENTO DE ENCOFRADO Y MEDIOS AUXILIARES COMPLETAMENTE EJECUTADO.	44,46
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0165	684100	M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	14,27
		CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0166	685003NS	UD APOYO ESFÉRICO, FIJO, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 10000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	6.100,00
		SEIS MIL CIENT EUROS	
0167	685004NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 4000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	2.800,00
		DOS MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0168	685005NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 4000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	4.100,00
		CUATRO MIL CIENT EUROS	
0169	685006NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 700 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	1.000,00
		MIL EUROS	
0170	689001	M2 IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	28,60
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0171	689101	M2 IMPERMEABILIZACION DE LOSAS EN ARQUETAS.	28,60
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0172	690020	M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	2,81
		DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0173	691014	M2 RASEO CON MORTERO HIDROFUGO PARA INTERIOR DE ARQUETAS SEGUN PLANOS. INCLUSO PENDIENTES EXIGIDAS	15,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		QUINCE EUROS	
0174	691020NS	M JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA CON NÚCLEO TUBULAR, INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPALME,ETC.	26,51
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0175	691201	UD	11,33
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0176	691915N	M. JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.	20,16
		VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0177	691916N	M. JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5 CM DE ESPESOR.	6,73
		SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0178	692002NS	L. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLOCADO.	24,48
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0179	694001N	M. JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	285,02
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0180	694200NS	M. JUNTA DE MEZCLA EN CALIENTE DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO SILÍCEO PARA UN RECORRIDO MÁXIMO DE 60 MM., INCLUYENDO CHAPA DE REPARTO Y SELLADO DE JUNTA, TOTALMENTE COLOCADA.	200,00
		DOSCIENTOS EUROS	
0181	695004NS	UD REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	2.299,99
		DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0182	695005NS	UD REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE DOS VANOS VANOS DE LUCES L> 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	3.102,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0183	695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	TRES MIL CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0193	700500	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	18,81
			372,00			DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0184	699300	M2 TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL TUNEL CON UNA PINTURA DURABLE Y LAVABLE "CERAMICOAT" O SIMILAR, MEDIANTE LA APLICACION DE AL MENOS 2 CAPAS HASTA UNA ALTURA DE 4 M. INCLUSO BANDA FLUORESCENTE PARA SEÑALIZACIÓN DE LA PUERTA DE LA GALLERÍA DE EVACUACIÓN E INSCRIPCIONES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	0194	700600	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	10,10
			30,36			DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0185	700010	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0196	701014	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
			0,71				232,29
0186	700015	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0197	701025	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
			0,94				199,15
0187	700030	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0198	701034	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
			1,89				262,68
0188	700040	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0199	701044	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			2,39				307,98
0189	700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0200	701101	M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			0,62				344,93
0190	700115	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	0201	701150N	M3 CIMENTACIÓN PARA PLACAS Y PANELES DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ALUMINIO, CON HORMIGÓN HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VEREDERO DEL MATERIAL SOBRANTE Y COLOCACIÓN DE LOS PERNOS DE ANCLAJE ROSCADOS (SIN EL SUMINISTRO), SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE ACABADA.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
			0,77				196,01
0191	700130	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0202	701151N	UD SOPORTE RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, PARA LA COLOCACIÓN DE UNA SEÑAL DE TRÁFICO EN CARRETERAS, INCLUIDO CIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS
			1,22				74,46
0192	700140	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				
			1,46				
			UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0203	701152N	KG ACERO A 42B/EN PERFIL LAMINADO TIPO IPN, CORTADO A MEDIDA Y GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTES DE RÓTULOS DE SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDO SOLDADURAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE LA CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			1,99
0204	701201	UD HITO KILOMÉTRICO TIPO DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA, TOTALMENTE COLOCADO.	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			219,37
0205	701400	UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
			72,38
0206	701901	UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
			50,00
0207	705001	M2 TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.	CINCUENTA EUROS
			6,26
0208	710002	UD MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.	SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
			4,23
0209	710020	UD HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
			18,35
0210	711011N	M BARRERA DE SEGURIDAD VIAL SIMPLE DE HORMIGÓN ARMADO PARA TÚNEL O MURO, TIPO ET-100 (620X100X43). NIVEL DE CONTENCIÓN H2	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
			163,04
0211	711070D	M BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY Y MARCADO CE, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE ACOPIOS DE DFB, INCLUYE PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO O ALMACEN ORIGINAL	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
			27,44
			VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0212	711070F	M TRASLADO ENTRE FASES DE OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE NEW JERSEY DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	11,62
			ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
0213	711070N	M BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY Y MARCADO CE, NUEVA O CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUYE TRASLADO A ZONA DE ACOPIO O ALMACEN ORIGINAL	53,55
			CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0214	711192	M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	60,61
			SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
0215	711193	M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	51,09
			CINCUENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
0216	711194	M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	60,61
			SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
0217	711195	M	77,79
			SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0218	711203NS	UD REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B, GALVANIZADO CON PINTURA TERMOLACADA, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.	310,39
			TRESCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0219	711309	UD TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 4 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	141,13
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS
0220	711310	UD TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8-12 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	220,66

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		0228	717100	UD PUERTA DE UNA HOJA DE 1,2 M DE ANCHO Y 2 M DE ALTO CONSTITUIDA POR CERCOS DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40X20X1,5 MM Y 30X15X1,5 MM, BASTIDOR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40X40X1,5 MM CON PLETINA DE 40X4 MM Y POR MALLA DE ACERO ELCTRO-SOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, FIJADA A LOS CERCOS Y ATIRANTADA, PARA ACCESO PEATONAL. INCLUSO POSTES DE REFUERZO, HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MONTAJE	443,12
0221	711400N	M PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAP-TAFAROS	303,58				
		TRESCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0222	711600	UD BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	79,20				
		SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
0223	711700	M DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE AL-TURA X 1000 MM.	10,00				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS
		DIEZ EUROS		0229	717112	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELC-TROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOL-DADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUE-ÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRA-DAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRAN-TADO.	20,41
0224	711901	M. DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	12,15				
		DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
0225	712004	M. CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLO-CACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	12,46				VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
		DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		0230	717113	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 0,80 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELC-TROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOL-DADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 0,8 M PARA PE-QUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTE-RRADAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATI-RANTADO.	14,84
0226	712005	M. CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA CON APERTURA INFERIOR DE 50CM PARA PERMITIR EL PASO DE FAUNA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINIS-TRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	12,46				
		DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0227	712012	M. CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALI-CA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	16,61				
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		0231	717114	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA EN-TRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA EN-TRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRE-SIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON CHAPA ACERO GALVANIZADA DE REFUERZO DE 0,4M DE ALTURA PARA EVITAR EL PA-SO DE PEQUEÑO ANFIBIOS, INCLUSO CIMENTACION, TEN-SADO Y ATIRANTADO.	28,84
							VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0232	720012N	UD SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	867,38
		OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0233	750110	UD SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA DISANO 3472 GIOVI LED 117W 350MA 4K CLD CELL GRAFITO, O SIMILAR, CON CUERPO Y MARCO EN ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN EN ALEACIÓN EN-AB 47100 Y DISEÑADO CON UNA SECCIÓN CON BAJÍSIMA SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN AL VIENTO. ALETAS DE ENFRIAMIENTO INTEGRADAS EN LA CUBIERTA. LA TAPA PERMITE UNA VEZ RETIRADA, ACCEDER AL COMPARTIMENTO DE LOS ACCESORIOS ELÉCTRICOS Y BORNERO DE ALIMENTACIÓN. DIFUSOR DE VIDRIO TRANSPARENTE CON ESPESOR DE 4MM TEMPLADO Y RESISTENTE A LOS CHOQUES TÉRMICOS Y LOS GOLPES. ACABADA EN BARNIZADO EN POLVO ESTÁNDAR, COMPUESTA POR UNA FASE DE PRETRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL METAL Y POSTERIOR BARNIZADO A MANO CON POLVO DE POLIÉSTER, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, A LAS NIEBLAS SALINAS Y ESTABILIZADO A LOS RAYOS UV, DE DISANO. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1.339,47
		MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0234	756109	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 8 M DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ACABADO GRAFITO DE 3MM ESPESOR, 60 MM DE DIÁMETRO, DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA 3472 GIOVI LED 117W DISANO O SIMILAR, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 CM PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40/IIA. INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	1.384,94
		MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0235	767001	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 50 MM TENDIDO EN ZANJA O EN OBRA DE FABRICA.	1,73
		UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0236	767005	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE.	4,11
		CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0237	771001	M. ZANJA TIPO Z-1, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	47,40

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0238	771005	M. ZANJA TIPO Z-5, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	127,09
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0239	778002	UD ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 1 M DE PROFUNDIDAD.	320,85
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0240	784101	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CMAP MONTADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER CON TEJADILLO DE MEDIDAS APROX. 1.000 X 750 X 300 MODELO PNZ-A/107 TAC PINAZO O SIMILAR. IGA 4X40, CONJ. DESC. SOB. 400V 3+1 40KA (PERMANENTES +TRANSITORIA), PUNTO DE LUZ Y TOMA SCHUKO. PREPARADO PARA 4 SLD 4X16 C/RECONEXION, RELOJ CADA SALIDA LLEVA : 1 AUT. 4X16; 1 DIFERENCIAL REARMABLE DE 4X25 300 MA; 1 CONTACTOR DE 3X20. TELEGESTIÓN NO INCLUIDA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. EL ACABADO DE FIJACIONES Y TORNILLERÍA SERÁ DE PVC O INOXIDABLE 316.	6.800,70
		SEIS MIL OCHOCIENTOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0241	800001N	M2 SUBSOLADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE TRABAJO DE 0,45 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW Y EQUIPO SUBSOLADOR CON 3 BRAZOS Y UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,51 A 1,99 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	0,17
		CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0242	800024D	M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	3,25
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0243	804102	M2 LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	1,80
		UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0244	805001	M3 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	0,40
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0245	808010	M3 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	0,18
		CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0246	810025	M2 HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:20 GR ESTAB.CURASOL, 20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y S/LEDOSAS,30 GR CELULO-SA,30 GR PAJA,20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.,2 GR DE POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0247	811510	M2 HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR PO-LIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑO-SAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADI-TIVOS.	0,90
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0248	819001	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTI-VA.	91,41
		NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0249	821120	UD PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIE-GO SEGUN PLIEGO.	26,61
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0250	821121	UD PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIE-GO SEGUN PLIEGO.	38,45
		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0251	822120	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APER-TURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SE-GUN PLIEGO.	3,89
		TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0252	826006	M BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCO-RRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BA-RRAS DE TETRACERO	4,50
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0253	836101	M2 SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECO-GIDA DE RESIDUOS.	0,18
		CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0254	837021	UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPOR-TE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	1,72
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0255	837111	UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRAS-PORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	0,26
		CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0256	838030	UD ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	1,70
		UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0257	843001	M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMI-NACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ...) INCLUSO TRANS-PORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	38,55
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0258	845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCA-CIÓN	0,98
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0259	845091	UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONA-DA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TA-BLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTA-BLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	38,52
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0260	845095N	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMEN-TE PREPARADOS, INCUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA	0,63
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0261	853001N	UD Balsa de decantación de bentonita artificial, a base de láminas de bentonita sódica y polietileno de alta densidad excavada en terreno natural in-cluso retirada de sobrantes en la propia obra y parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad completamente.	210,00
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS	
0262	853002	UD MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIE-ZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTÁ-RÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	80,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0263	853003N	UD BARRERAS FORMADAS DE UNA PEQUEÑA ESCOLLERA TRANSVERSALMENTE A LA CORRIENTE, EN UN PUNTO LIGERAMENTE AGUAS ABAJO DE LA ACTUACIÓN, SOBRE LA QUE SE COLOCA UN GEOTEXTIL QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL LECHO, EN UNA LONGITUD DE UNOS 5 M, CREANDO UNA PEQUEÑA Balsa Y CUIDANDO DE QUE NO EXISTAN FUGAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA RETIRADA DE LA BARRERA CON CUIDADO DE MANERA QUE LOS LIMOS SEPARADOS NO SE APORTEN A LAS AGUAS DEL CAUCE EN ESTA OPERACIÓN.	525,00
QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS			
0264	853010N	UD PROYECTO VISADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DEPURADORA PARA TRATAMIENTO DE UN CAUDAL DE 50 M3/H DE EFLUENTES DEL TÚNEL. INCLUYE LOS SIGUIENTES PROCESOS: - BOMBEO DE CABECERA - DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS, INCLUIDO DEPÓSITO DE REACTIVOS - DECANTACIÓN DE FANGOS - AJUSTE DE PH	53.330,00
CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS			
0265	853011N	UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - ACONDICIONADOR DE FANGOS - BOMBA DE DOBLE MEMBRANA PARA ALIMENTACIÓN DEL FILTRO-PRENSA - FILTRO PRENSA CON 25 PLACAS Y TELAS FILTRANTES DE 630X630 MM Y ESTRUCTURA EN ACERO - AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS	39.655,00
TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS			
0266	853012N	UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE INSTRUMENTOS PARA CONTROL PLANTA DEPURADORA DE EFLUENTES DEL TÚNEL. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - EQUIPO DE MEDICIÓN DE TURBIDEZ - CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO - REGISTRADOR DE DATOS	8.000,00
OCHO MIL EUROS			
0267	854001	UD REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	531,61
QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0268	8540014N	UD CONTROL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN LA REGATA MUNIBE AGUAS ARRIBA DE LAS OBRAS EN CASO DE SOSPECHAS DE AFECCIÓN. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	343,00
TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS			
0269	8540017N	UD ANÁLISIS QUINCENCAL DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN, DE LAS BALSAS DE LAVADO DE HORMIGONERAS Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS Y MENSUAL DEL EFLUENTE DE LA ESTACIÓN DEPURADORA. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	159,00
CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS			
0270	8540018N	UD DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	343,00
TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS			
0271	8540019N	UD SEGUIMIENTO QUINCENAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	343,00
TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS			
0272	854002	UD REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	600,00
SEISCIENTOS EUROS			
0273	8540020N	UD DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO SEGÚN DIRECTIVA MARCO DE AGUA (2000/60/CE): MUESTREO MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS PARA CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD, IBMWP Y MBI; MUESTREO FITOPLANCTON PARA COMPOSICIÓN, ABUNDANCIA, IB D E IPS. MUESTREO PESCA ELÉCTRICA EN 3 PUNTOS DE 2 RÍOS (2 PUNTOS EN ARTIBAI Y 1 EN MUNIBERREKA). ANALÍTICA FÍSICO-QUÍMICA MUESTREO PARA IFQ-R.1 MUESTREO INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS: ALTERACIONES EN RÉGIMEN, CONTINUIDAD Y MORFOLOGÍA. INCLUYE INFORME DE DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO	1.820,50
MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0274	854003	UD REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL ANUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	700,00
		SETECIENTOS EUROS	
0275	854006	UD PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	4.500,00
		CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	
0276	854007	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. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN.	443,01
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0277	854008	Días MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.	50,00
		CINCUENTA EUROS	
0278	854009N	M2 ADECUACIÓN DE ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES MEDIANTE SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD; CUNETA DE HORMIGÓN DE 50CM DE ANCHO EJECUTARA IN SITU PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Y FILTRO DE HIDROCARBUROS.	24,50
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0279	854010	UD REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	886,02
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0280	854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	2.000,00
		DOS MIL EUROS	
0281	854015	UD INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
0282	854016	UD INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
0283	854017N	UD VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN	250,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0284	854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	350,00
TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS			
0285	854022N	UD VISITA SEMANA DE 6 HORAS DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS . SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	250,00
DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS			
0286	8540619N	UD SEGUIMIENTO SEMESTRALAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	343,00
TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS			
0287	855098	UD MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.	80,00
OCHENTA EUROS			
0288	855099N	UD SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400C O SIMILAR. UNIDAD DE LAVADO GALVANIZADA EN CALIENTE, CON PAREDES DE PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS EN AMBOS LADOS, TRANSPORTADOR RASACADOR AUTOMATICO INTEGRADO PARA DESCARGA DE LODOS, SITEMA DOSIFICADOR DE FLOCULANTE. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE FINAL. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN.	36.080,00
TREINTA Y SEIS MIL OCHENTA EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0289	855199N	UD SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400 MOBILE C CON EXTRACTOR DE LODOS O SIMILAR. UNIDAD DE LAVADO MÓVIL, GALVANIZADA AL FUEGO, CON PASO DE AGUA Y CON MUROS DE PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS, TANQUE DE POZO DE BOMBEO, TANQUE DE RECICLAJE, CON TRANSPORTADOR RASCADOR, TÉCNICA DE BOMBEO, RAMPAS DE HORMIGÓN MACIZAS Y SISTEMA DE CONTROL. SISTEMA DOSIFICADOR DE FLOCULANTE. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE FINAL. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN.	32.080,00
TREINTA Y DOS MIL OCHENTA EUROS			
0290	856100N	UD CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	250,00
DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS			
0291	856101N	UD CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO NOCTURNA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	350,00
TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS			
0292	857102N	UD MEDICIÓN DE INMISIÓN DE VIBRACIONES EN CADA UNA DE LAS VIVIENDAS INDICADAS EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, EN EL MOMENTO EN QUE SE PERFORA EL TÚNEL EN DICHO ÁREA.	1.400,00
MIL CUATROCIENTOS EUROS			
0293	858103N	UD LEVANTAMIENTO DE ACTA NOTARIAL DEL ESTADO DE LAS VIVIENDAS UBICADAS EN LAS INMEDIACIONES DEL TÚNEL.	700,00
SETECIENTOS EUROS			
0294	8590012N	UD ANTES DE REALIZAR LAS TALAS Y DESBROCES UN TÉCNICO ESPECIALISTA EN FAUNA RECONOCIDO REALIZARÁ PROSPECCIONES EN LAS ZONAS A DESBROZAR PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE ESPECIES DE INTERÉS, DE SUS NIDOS Y/O MADRIGUERAS.)	500,00
QUINIENTOS EUROS			
0295	882101	UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	13,78
TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
0296	882121N	UD BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	47,03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUARENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
0297	901010	M. TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 100 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCE-SORIOS.	56,48
CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
0298	901015	M. TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 250 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCE-SORIOS.	123,27
CIENTO VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
0299	902005	M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE POLIETILE-NO DE 40 MM DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ES-PECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	2,85
DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
0300	902008	M. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRA-BAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESO-RIOS DE UNION.	9,97
NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
0301	910108	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DM=80 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533,DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VO-LANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDE-LA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	178,29
CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
0302	910109	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRI-DAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDI-CION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TO-RICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDI-CION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	196,62
CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
0303	910110	UD VALVULA DE RETENCIÓN DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON MUELLE DE ACERO INOX, PINTURA EPOXI ATOXICA, MONTAJE Y PRUEBA.	172,78

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
0304	910250	UD VALVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS PARA 250 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CON CUERPO DE FUN-DICION NODULAR Y CON MARIPOSA EN ACERO INOX ASI 316, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNIL-LERIA.	2.425,99
DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
0305	911102	UD VENTOSA DE DOBLE BOLA DE 16 ATMS DE PRESION Y 80 MM DE DIAMETRO, CUERPO DE FUNDICION, BOLA DE ACE-RO INOXIDABLE, HUSILLO Y TUERCA DE BRONCE, ASIEN-TO DEGOMA, TORNILLERIA GALVANIZADA, ETC.	795,49
SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
0306	912012	UD PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 100/80 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	584,70
QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
0307	912015	UD PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 250 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	663,85
SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
0308	912100	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPA-RRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	783,91
SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
0309	912110	UD CARRETE PASAMUROS DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	173,66
CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
0310	912120	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, RE-VESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, IN-CLUSO MONTAJE Y PRUEBA	96,35
NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0311	912130	UD OTRAS PIEZAS MEDIDAS MANOMETRICAS	200,00	0319	912310	UD BRIDA ENCHUFE DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	272,09
		DOSCIENTOS EUROS					
0312	912210	UD CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	83,36			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		0320	912311	UD BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	348,85
0313	912211	UD CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	157,44			TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		0321	912321	UD BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	85,55
0314	912250	UD CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	431,02			OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS		0322	912400	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304,BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1.442,09
0315	912251	UD CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	496,48			MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		0323	912930	M2 PINTADO DE MURO EXTERIOR CON BARNIZ COLOR, TOTALMENTE EJECUTADO.	5,95
0316	912300	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	550,10			CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		0324	915068	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE HAS- TA 4M DE ANCHO Y DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTA- CIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	319,29
0317	912301	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	494,96			TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		0325	951045	M. CANALIZACION DE 45X55 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RELLENO GRANULAR Y/O HORMI- GÓN.	31,15
0318	912302	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	441,98			TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		0326	951055	M. CANALIZACION DE 45X55 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RELLENO GRANULAR Y/O HORMI- GÓN.	35,23
						TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
				0327	951065	M. CANALIZACION DE 45X65 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RELLENO GRANULAR Y/O HORMI- GÓN.	38,22
						TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0328	951075	M. DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARACIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.	4,65	0331	951107	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO 3 TUBOS DE PVC DE D=110 MM EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM DE ANCHO POR 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, , ASIENTO CON 5 CM. DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 110 MM. DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I HASTA UNA ALTURA DE 15 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 30 CM DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	32,07
CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
0329	951103	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	23,58				
VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
0330	951106	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X10) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	31,67	0332	951900	M2 EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	46,82
TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
				0333	962200	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA A BASE MORTERO DE NIVELACIÓN FRATASEADO SUPERFICIALMENTE, DOBLE LÁMINA ASFÁLTICA LBM-40 AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS MINERALES, Y GEOTEXTIL DE 130 G/M2.	63,19
				SESENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
				0334	962250	M2 AISLAMINETO TÉRMICO DE POLIESTIRENO ROOFMATE DE 3 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADO.	8,62
				OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
				0335	962300	M2 CAPA GRAVA DE CANTO RODADO DE 5 CM DE ESPESOR.	10,37
				DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
				0336	962310	M REMATE PERIMETRAL DE ALUMINIO CON RALLADO SUPERIOR SIKAFLEX 11FC O SIMILAR.	31,83
				TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
				0337	962601NS	M2 BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN.	18,00
				DIECIOCHO EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0338 963115	M2	FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ES-TÁNDAR DE 40X20X20 CM. PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG. DE CE-MENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NOR-MATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIA-LES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2, INCLUSO ENFOSCADOCON 1,5 CM A DOS CARAS, Y ACABADO CON PINTURA PLÁSTICA.	32,63
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0339 968020NS	UD	PUERTA METÁLICA PARA HUECO DE 0,6 X 1,2 M CON PRE-MARCO, MECANISMOS, CERRADURA, TOTALMENTE COLO-CADA.	314,17
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0340 968100	M2	TRAMEX DE 30 MM EN ACABADO PERIMETRAL.	75,67
		SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0341 968501	UD	PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 2,40X2,70 M, TOTALMENTE INSTALADA.	2.811,36
		DOS MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0342 968502	UD	PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 1,20X2,70 M, TOTALMENTE INSTALADA.	1.612,64
		MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0343 968515	M2	REJILLA DE VENTILACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA.	168,56
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0344 969001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE MANANTIALES QUE PUDIERAN VERSE SECADOS POR LAS OBRAS, MEDIANTE CONEXIÓN A LA RED DE ABASTECIMINE-TO MUNICIPAL	30.000,00
		TREINTA MIL EUROS	
0345 969002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESI-DUOS SEGUN PRESUPUESTO DEL ANEJO 19 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLI-CION	119.182,88
		CIENTO DIECINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0346 969003	PA	PARTIDA ALZADA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PTO. DEL DOC 5 SEGURIDAD Y SALUD	299.530,06

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0347 INSTUN101	UD	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	66.342,36
		SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0348 INSTUN102	UD	CUADROS DE ALUMBRADO Y FUERZA	77.400,00
		SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS EUROS	
0349 INSTUN103	UD	CANALIZACIÓN B.T.	33.675,74
		TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0350 INSTUN104	UD	REDES DE TIERRA	5.676,50
		CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0351 INSTUN105	UD	INGENIERIA, DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	16.162,84
		DIECISEIS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0352 INSTUN201	UD	ALUMBRADO INTERIOR	156.200,00
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS EUROS	
0353 INSTUN202	UD	ALIMENTACIÓN EQUIPOS ALUMBRADO INTE-RIOR	150.000,00
		CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	
0354 INSTUN203	UD	ALUMBRADO EXTERIOR	34.240,00
		TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	
0355 INSTUN204	UD	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS DE ALUMBRADO EXTERIOR	9.876,00
		NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	
0356 INSTUN205	UD	SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO	62.885,00
		SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	
0357 INSTUN301	UD	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DINAMICA	67.190,86

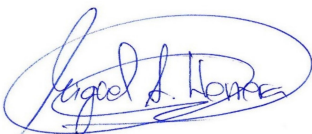
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0358	INSTUN302	UD SISTEMA DE DET. CLAS. Y CONTEO DE VEHÍCULOS	16.128,14
		DIECISEIS MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0359	INSTUN303	UD SISTEMA DE CCTV/DAI	63.389,27
		SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0360	INSTUN304	UD SISTEMA DE POSTES SOS	30.211,56
		TREINTA MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0361	INSTUN305	UD SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES	179.075,00
		CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL SETENTA Y CINCO EUROS	
0362	INSTUN306	UD ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS SVC	98.500,00
		NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS EUROS	
0363	INSTUN401	UD SISTEMA PCI EN TÚNEL	2.067,88
		DOS MIL SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0364	INSTUN402	UD SISTEMA PCI LOCAL TÉCNICO	48.676,62
		CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0365	INSTUN403	UD SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA	13.610,00
		TRECE MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS	
0366	INSTUN501	UD SISTEMA DE VENTILACIÓN LOCAL TÉCNICO	23.992,64
		VEINTITRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0367	INSTUN601	UD SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN EN TUNEL	77.003,64
		SETENTA Y SIETE MIL TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0368	INSTUN602	UD SISTEMA RADIOENLACE	100.000,00
		CIEEN MIL EUROS	
0369	INSTUN701	UD EQUIPOS	89.274,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0370	INSTUN702	UD INTEGRACIÓN EN CC MKZ	97.500,00
		NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	
0371	INSTUN801	UD PRUEBAS DE CONJUNTO	20.000,00
		VEINTE MIL EUROS	
0372	INSTUN802	UD DOCUMENTACIÓN FIN DE OBRA	30.000,00
		TREINTA MIL EUROS	
0373	INSTUN803	UD ACTIVIDADES ASEGURAMIENTO DE SEGURIDAD	8.000,00
		OCHO MIL EUROS	
0374	INSTUN804	UD FORMACIÓN SISTEMA PCI	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
0375	INSTUN805	UD FORMACIÓN SISTEMA GESTIÓN DE TRÁFICO	2.000,00
		DOS MIL EUROS	
0376	INSTUN806	UD FORMACIÓN SVC	4.000,00
		CUATRO MIL EUROS	
0377	INSTUN807	UD FORMACIÓN GESTIÓN CENTRALIZADA	12.000,00
		DOCE MIL EUROS	
0378	INSTUN808	UD SIMULACRO	20.000,00
		VEINTE MIL EUROS	
0379	INSTUN809	UD MANUAL DE EXPLOTACIÓN	25.000,00
		VEINTICINCO MIL EUROS	
0380	INSTUN901	UD OBRAS COMPLEMENTARIAS	113.927,06
		CIENTO TRECE MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Leioa, junio de 2022

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO


Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365


Fdo.: Ruth Icaya Ortiz de Latierro
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº 20.819

2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0001	300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
		Mano de obra.....	0,1500
		Maquinaria	0,3200
		Resto de obra y materiales	0,0400
		TOTAL PARTIDA.....	0,51
0002	300501	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	
		Mano de obra.....	22,5700
		Maquinaria	61,9700
		Resto de obra y materiales	6,8600
		TOTAL PARTIDA.....	91,41
0003	301001	M2 DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.	
		Mano de obra.....	3,4700
		Maquinaria	20,9700
		Resto de obra y materiales	1,9900
		TOTAL PARTIDA.....	26,42
0004	301100	M2 DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	
		Mano de obra.....	4,5600
		Maquinaria	13,0500
		TOTAL PARTIDA.....	17,61
0005	302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	
		Mano de obra.....	2,2500
		Maquinaria	12,2900
		Resto de obra y materiales	1,1800
		TOTAL PARTIDA.....	15,73
0006	311001	M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	
		Mano de obra.....	6,8100
		Maquinaria	12,6000
		Resto de obra y materiales	1,5800
		TOTAL PARTIDA.....	20,98
0007	315003	M2 ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	
		Mano de obra.....	1,1200
		Maquinaria	3,0100

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	5,2000
		TOTAL PARTIDA.....	9,33
0008	318042	M3 EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE AVANCE (ST I Y III), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	64,0400
		TOTAL PARTIDA.....	64,04
0009	318043	M3 EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE AVANCE (ST II), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	69,0000
		TOTAL PARTIDA.....	69,00
0010	318047	M3 EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE DESTROZA (ST I Y III), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	50,7100
		TOTAL PARTIDA.....	50,71
0011	318048	M3 EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE DESTROZA (ST II), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	52,5000
		TOTAL PARTIDA.....	52,50
0012	320098N	M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	
		Mano de obra.....	0,7600
		Maquinaria	5,0400
		Resto de obra y materiales	0,4800
		TOTAL PARTIDA.....	6,28
0013	320099	M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	
		Mano de obra.....	0,2600
		Maquinaria	2,0200
		Resto de obra y materiales	0,1900
		TOTAL PARTIDA.....	2,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0014	320099N	M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFI-CAR, DENTRO DEL DPS.	
		Mano de obra.....	0,4700
		Maquinaria	1,5100
		Resto de obra y materiales	0,1600
		TOTAL PARTIDA.....	2,13
0015	320100	M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS	
		Mano de obra.....	0,1700
		Maquinaria	0,4200
		Resto de obra y materiales	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	0,64
0016	325001	M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDI-DO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
		Mano de obra.....	3,2900
		Maquinaria	5,1500
		Resto de obra y materiales	0,6900
		TOTAL PARTIDA.....	9,12
0017	330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
		Mano de obra.....	1,4800
		Maquinaria	0,0300
		Resto de obra y materiales	6,6100
		TOTAL PARTIDA.....	8,12
0018	330101N	M3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COM-PACTACION.	
		Mano de obra.....	0,2200
		Maquinaria	2,0600
		Resto de obra y materiales	0,1900
		TOTAL PARTIDA.....	2,45
0019	332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRI-CA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, IN-CLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra.....	1,3500
		Maquinaria	4,2900
		Resto de obra y materiales	0,4600
		TOTAL PARTIDA.....	6,10
0020	332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVA-CIÓN.	
		Mano de obra.....	0,7000
		Maquinaria	2,7200
		Resto de obra y materiales	0,2800
		TOTAL PARTIDA.....	3,68
0021	339016	M2 SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TÉRMICA-MENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCA-DO..	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	1,4600
		Resto de obra y materiales	2,0800
		TOTAL PARTIDA.....	3,54
0022	339016NS	M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPE-RIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra.....	1,4600
		Resto de obra y materiales	2,0800
		TOTAL PARTIDA.....	3,54
0023	340100N	M3 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
		Mano de obra.....	0,2200
		Maquinaria	6,1200
		Resto de obra y materiales	16,7000
		TOTAL PARTIDA.....	23,04
0024	346032	M. BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO, ROS-CA D=32 MM, CARGA SERV. 25T, PLACA ANCL. 150X25 MMLONG.<8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPA-RAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	
		Mano de obra.....	9,1700
		Maquinaria	6,1100
		Resto de obra y materiales	24,3000
		TOTAL PARTIDA.....	39,58
0025	347001	M2 PROTECCIÓN DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TOR-SIÓN DE RETÍCULA DE 5X7 CM Y 3 MM DE DIÁMETRO, IN-CLUSO ANCLAJES MONOBARRA. TOTALEMTE COLOCADA.	
		Mano de obra.....	11,1300
		Resto de obra y materiales	7,2000
		TOTAL PARTIDA.....	18,33
0026	348125	M2 RED DE CABLES DE 8 MM, 250 X250 MM, PARA SOSTENI-MIENTO DE TALUDES, TIPO IBERORED O SIMILAR, EN PA-ÑOS DE 3X3 M, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA LA RED DE CABLES, LOS CABLES DE ACERO DE REFUERZO, LOS ANCLAJES DE CABLE Y MONOBARRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra.....	13,0900
		Resto de obra y materiales	9,9000
		TOTAL PARTIDA.....	22,98
0027	395001	M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.	
		Mano de obra.....	12,1200
		Maquinaria	3,1800
		Resto de obra y materiales	19,0600
		TOTAL PARTIDA.....	34,34
0028	395002	M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO II, DE 0,49 M DE ANCHO.	
		Mano de obra.....	12,1200
		Maquinaria	3,7800
		Resto de obra y materiales	22,8700
		TOTAL PARTIDA.....	38,75
0029	395003	M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra.....	14,4900
			Maquinaria	4,5700
			Resto de obra y materiales	33,5300
			TOTAL PARTIDA.....	52,56
0030	397004	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,20 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.		
			Mano de obra.....	28,9400
			Maquinaria	71,5000
			Resto de obra y materiales	376,8300
			TOTAL PARTIDA.....	477,27
0031	397010N	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20/P/25/X0, EJECUTADA "IN SITU", DE HASTA 2,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIOS INTERMEDIOS O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.		
			Mano de obra.....	381,9900
			Maquinaria	185,1000
			Resto de obra y materiales	358,5800
			TOTAL PARTIDA.....	925,66
0032	400115	M. CUNETA TRIANGULAR ASIMETRICA DE 0,70 DE ANCHO Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD, TALUDES H/V: 3/1 Y 1/2, TOTALMENTE TERMINADA		
			Mano de obra.....	9,7000
			Maquinaria	3,0100
			Resto de obra y materiales	16,0400
			TOTAL PARTIDA.....	28,76
0033	400210	M. CUNETA TRAPEZIAL EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,20 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, EJECUTADA EN TIERRAS Y CON BASE Y LATERALES COMPACTADOS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADA.		
			Mano de obra.....	3,4000
			Maquinaria	9,6400
			Resto de obra y materiales	1,0600
			TOTAL PARTIDA.....	14,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0034	400212	M. CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	
			Mano de obra..... 13,6000
			Maquinaria 3,5300
			Resto de obra y materiales 9,3000
			TOTAL PARTIDA..... 26,42
0035	400216	M. CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 1,50 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	
			Mano de obra..... 24,2700
			Maquinaria 8,8300
			Resto de obra y materiales 31,1400
			TOTAL PARTIDA..... 64,23
0036	400235	M. CUNETA DE HORMIGÓN TRAPEZIAL, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	
			Mano de obra..... 48,5200
			Maquinaria 13,5400
			Resto de obra y materiales 34,9300
			TOTAL PARTIDA..... 97,00
0037	400240	M. CUNETA TRAPEZIAL ENCACHADA, DE 0,80 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN TODA SU BASE Y ALTURA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA	
			Mano de obra..... 20,0300
			Maquinaria 55,4500
			Resto de obra y materiales 45,6300
			TOTAL PARTIDA..... 121,10
0038	400250	M. CUNETA TRAPEZIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HASTA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0039	402120	M. FORMACIÓN DE CANALETA INTERIOR, INCLUIDOS ENCOFRADOS, ANGULAR PERIMETRAL DE 60X60X6 ANCLADO CON ZARPAS, TAPA DE CANAL CON CHAPA LAGRIMADA DE 4 MM DE ESPESOR CON ACABADO LACADO.	Mano de obra..... 29,7800
			Maquinaria 61,4800
			Resto de obra y materiales 62,9600
			TOTAL PARTIDA..... 154,23
0040	406002	M. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 17,8400
			TOTAL PARTIDA..... 17,84
0041	406003	M. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	Mano de obra..... 5,2700
			Maquinaria 30,3300
			Resto de obra y materiales 46,5200
			TOTAL PARTIDA..... 82,12
0042	406004	M. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	Mano de obra..... 5,2700
			Maquinaria 30,3300
			Resto de obra y materiales 54,0900
			TOTAL PARTIDA..... 89,68
0043	406010	M. ZANJA TIPO PARA DESAGÚE SEGUN PLANOS.INCLUSO RELLENO SEGUN SECCIÓN TIPO	Mano de obra..... 5,2700
			Maquinaria 35,5400
			Resto de obra y materiales 18,2600
			TOTAL PARTIDA..... 59,09
0044	409004	UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR 400 MM DE DIAMETRO (BOQUILLA Y ALETAS), CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN SOLERA, FRONTAL Y ALETAS	Mano de obra..... 216,2900
			Maquinaria 40,7500
			Resto de obra y materiales 184,6200
			TOTAL PARTIDA..... 441,64
0045	409012	UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2..	Mano de obra..... 595,7200
			Maquinaria 211,6200
			Resto de obra y materiales 814,5900
			TOTAL PARTIDA..... 1.621,92
0046	409018	UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0047	410002	UD ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	Mano de obra..... 785,6800
			Maquinaria 321,6000
			Resto de obra y materiales 1.585,4300
			TOTAL PARTIDA..... 2.692,70
0048	410006	UD ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.	Mano de obra..... 345,3500
			Maquinaria 85,2000
			Resto de obra y materiales 1.118,7700
			TOTAL PARTIDA..... 1.549,32
0049	410010	UD ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,5 X 1,5 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	Mano de obra..... 392,8400
			Maquinaria 85,2000
			Resto de obra y materiales 1.246,5900
			TOTAL PARTIDA..... 1.724,63
0050	411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	Mano de obra..... 440,3300
			Maquinaria 86,9300
			Resto de obra y materiales 1.448,8600
			TOTAL PARTIDA..... 1.976,12
0051	413013	M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	Mano de obra..... 13,5400
			Resto de obra y materiales 73,4800
			TOTAL PARTIDA..... 87,02
			Mano de obra..... 21,5800
			Maquinaria 53,8000
			Resto de obra y materiales 269,4200
			TOTAL PARTIDA..... 344,80

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0052	413018	M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de obra.....	17,9700
		Maquinaria	40,4600
		Resto de obra y materiales	621,9100
		TOTAL PARTIDA.....	680,34
0053	415002	M. COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	7,5200
		Maquinaria	16,6700
		Resto de obra y materiales	27,2700
		TOTAL PARTIDA.....	51,47
0054	415004	M. COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	7,5200
		Maquinaria	16,6700
		Resto de obra y materiales	36,1700
		TOTAL PARTIDA.....	60,36
0055	415005	M. COLECTOR DE PVC D= 500 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	7,5200
		Maquinaria	16,6700
		Resto de obra y materiales	42,6500
		TOTAL PARTIDA.....	66,85
0056	418004	UD SEPARADOR HIDRODINAMICO MODELO CDS 2015-4 DE HIDROSTANK O SIMILAR, PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA, ELIMINANDO DE ESTAS LOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, FLOTANTES E HIDROCARBUROS. UNIDAD CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 283 L/S, CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL 100% DE PARTÍCULAS MAYORES DE 2,4 MM HASTA 28 L/S, 80% DE PARTÍCULAS DE 125 MICRONES A 20 L/S, Y SALIDA MÁXIMA DE HIDROCARBUROS DE 10 MG/L. NO SE PERMITEN UNIDADES QUE NO GARANTICEN UNA RETENCIÓN DEL 100% DE PARTICULAS MAYORES DE 2,4 MM. FABRICADO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ACE-RO INOXIDABLE. INCLUYE POZO DE REGISTRO DN 1200 MM Y ALTURA 2490 MM. SE SUMINISTRA CON JUNTAS DE UNIÓN PARA UNIR AL COLECTOR DE ENTRADA/SALIDA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	13.032,0000
		TOTAL PARTIDA.....	13.032,00
0057	419002	UD TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CONSORCIO" 800X800 MM. DE HUECO, CON MARCO Y ANCLAJES CONSTRUIDA EN CHAPA ESTRIADA 6/8 CALIDAD S235 JR, GALVANIZADA EN CALIENTE, BISAGRAS Y CIERRE INOX AISI-304, INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	388,1400
		TOTAL PARTIDA.....	388,14
0058	419003	UD TAPA Ø650 MM Y MARCO Ø850 MM. EN FUNDICIÓN DÚCTIL. ABATIBLE, CON JUNTA DE POLIETILENO Y CIERRE "CLIC". NORMA UNE EN-124 D-400. CERTIFICADO S.G.S. INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	262,1500
		TOTAL PARTIDA.....	308,25
0059	420037N	M. TUBO DE PVC D=>50 MM PARA RELLENO HUECO BÓVEDA.	
		Mano de obra.....	2,3400
		Resto de obra y materiales	0,7900
		TOTAL PARTIDA.....	3,13
0060	420038N	M. DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PEAD DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PARED INTERIOR LISA.	
		Mano de obra.....	0,5100
		Resto de obra y materiales	50,2600
		TOTAL PARTIDA.....	50,77
0061	421001NS	M3 RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE.	
		Mano de obra.....	0,9000
		Maquinaria	2,8400
		Resto de obra y materiales	19,5700
		TOTAL PARTIDA.....	23,31
0062	424005	M. DREN SUBHORIZONTAL DE 85 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION Y 50 MM DE DIAMETRO DE TUBO, INCLUSO PERFORACION, GEOTEXTIL, SUMINISTRO Y COLOCACION.	
		Mano de obra.....	10,0600
		Maquinaria	8,6500
		Resto de obra y materiales	3,1100
		TOTAL PARTIDA.....	21,82
0063	426011	M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		Mano de obra.....	2,0700
		Resto de obra y materiales	3,0900
		TOTAL PARTIDA.....	5,16

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0064	426011N	M. TUBO DRENANTE PEAD EN TRASDÓS DE OBRA DE FABRICA DE DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO 110 MM.	
		Mano de obra.....	4,2500
		Resto de obra y materiales	4,5500
		TOTAL PARTIDA.....	8,79
0065	426012NS	M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	
		Mano de obra.....	6,8700
		Resto de obra y materiales	6,0700
		TOTAL PARTIDA.....	12,95
0066	426050	M. MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	
		Mano de obra.....	5,9100
		Resto de obra y materiales	3,1200
		TOTAL PARTIDA.....	9,02
0067	428820	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra.....	14,3300
		Maquinaria	3,1300
		Resto de obra y materiales	32,4100
		TOTAL PARTIDA.....	49,87
0068	428840	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra.....	23,8300
		Maquinaria	4,1700
		Resto de obra y materiales	56,1500
		TOTAL PARTIDA.....	84,14
0069	440101	M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DESAGÜE EN NUEVO HASTIAL DE ACANALADURA DE MURO A DRENAJE LONGITUDINAL, SEGÚN PLANOS.	
		Mano de obra.....	39,8900
		Resto de obra y materiales	3,7100
		TOTAL PARTIDA.....	43,59
0070	440402	M2 SUMINISTRO DE LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN PVC DE 2-2,5 MM. ESPESOR O DE P.E. EXPANDIDO, COLOCADA EN INTERIOR DE TÚNEL, EN BANDAS DE 1,5 M. DE ANCHO MÍNIMO, INCLUSO PERNOS DE SUJECIÓN, UNIONES TERMOSOLDADAS Y SOLAPES.	
		Mano de obra.....	2,3700
		Maquinaria	2,7000
		Resto de obra y materiales	14,6900
		TOTAL PARTIDA.....	19,75

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0071	440608N	M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE 500X500 Y 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR PARA RECOGIDA DE VERTIDOS EN CALZADAS DE TÚNELES.	
		Mano de obra.....	12,9300
		Resto de obra y materiales	37,8100
		TOTAL PARTIDA.....	50,74
0072	440611	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE DRENAJE LONGITUDINAL TIPO 2 PARA AGUAS DE INFILTRACIÓN EN TÚNELES DE DIMENSIONES 1X0,52M Y ALTURA VARIABLE, SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 43X90 CM CON HORMIGÓN HA-25/F/20/IIA.	
		Mano de obra.....	142,6400
		Resto de obra y materiales	497,5800
		TOTAL PARTIDA.....	640,22
0073	440612	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA SIFÓNICA DE HORMIGÓN HA-30 CON MALLAZO #10X100X100 DE DIMENSIONES 1,9X0,5 Y ALTURA VARIABLE, SEGÚN PLANOS. INCLUSO TAPA.	
		Mano de obra.....	293,9800
		Maquinaria	180,7500
		Resto de obra y materiales	591,7500
		TOTAL PARTIDA.....	1.066,47
0074	440625	ud IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA MEDIANTE DRENES DE MEDIA CAÑA (SISTEMA OBERHASLI) I/ TALADROS DE CAPTACIÓN, MASILLAS IMPERMEABILIZANTES, UNIONES ENTRE CANALES Y POSTERIOR GUNITADO	
		Mano de obra.....	23,8700
		Maquinaria	11,2100
		Resto de obra y materiales	23,7600
		TOTAL PARTIDA.....	58,84
0075	460001	UD. UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA DE DIMENSIONES INTERIORES 1100 MM DE ANCHO Y 1100 MM DE ALTO ORBINOX O SIMILAR, CON HUSILLO NO ASCENDENTE DE ACCIONAMIIENTO MANUAL AISI 303, BASTIDOR Y TABLERO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y DESLIZADERAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, EMPOTRADA EN ELEMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	2.296,2600
		TOTAL PARTIDA.....	2.296,26
0076	501001N	M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		Mano de obra.....	1,0400
		Maquinaria	13,0000
		Resto de obra y materiales	17,0900
		TOTAL PARTIDA.....	31,13
0077	529001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	
		Mano de obra.....	17,4600
		Maquinaria	59,3300
		Resto de obra y materiales	721,4500

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			798,23
0078	530001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
Mano de obra.....			17,4600
Maquinaria			59,3300
Resto de obra y materiales			710,1000
TOTAL PARTIDA.....			786,88
0079	531001N	T. EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
Mano de obra.....			17,4600
Maquinaria			60,3900
Resto de obra y materiales			721,5400
TOTAL PARTIDA.....			799,37
0080	535102N	T. BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
Maquinaria			7,2600
Resto de obra y materiales			735,8100
TOTAL PARTIDA.....			743,07
0081	537001N	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
Resto de obra y materiales			137,9400
TOTAL PARTIDA.....			137,93
0082	542101N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
Mano de obra.....			10,6000
Maquinaria			7,8900
Resto de obra y materiales			44,9900
TOTAL PARTIDA.....			63,49
0083	542110N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
Mano de obra.....			12,9700
Maquinaria			8,2000
Resto de obra y materiales			31,4900
TOTAL PARTIDA.....			52,69
0084	542111N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
Mano de obra.....			12,9700
Maquinaria			8,2000
Resto de obra y materiales			41,3700
TOTAL PARTIDA.....			62,56
0085	542200N	M2 REPARACIÓN/RENOVACIÓN DE FIRME EN VIAL EXISTENTE CON UNA SECCIÓN MAXIMA DE 25 CM DE ZA, Y 17 CM DE CAPAS BITUMINOSAS DISTRIBUIDAS EN 6 CM DE CAPA BASE AC22BASES, 6 CM DE CAPA INTERMEDIA AC22BINS Y 5 CM DE CAPA DE RODADURA AC16SURFS. INCLUSO BETUN FILLER Y RIEGOS DE IMPRIMACIÓN Y ADHERENCIA, CORTE Y SANEO Y TRANSPORTE DE LOS SOBRANTES A GESTOR AUTORIZADO INCLUSO CANON. TOTALMENTE EJECUTADO	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			48,5000

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			48,50
0086	54506N	M3 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLEXOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA	
Mano de obra.....			3,1500
Maquinaria			5,7100
Resto de obra y materiales			87,4300
TOTAL PARTIDA.....			96,29
0087	546008N	M2 MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 1 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
Mano de obra.....			1,0300
Resto de obra y materiales			8,6000
TOTAL PARTIDA.....			9,62
0088	547007	M CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.	
Mano de obra.....			1,7400
Maquinaria			1,3000
Resto de obra y materiales			0,2500
TOTAL PARTIDA.....			3,29
0089	547090N	M2/C##RESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
Mano de obra.....			0,2600
Maquinaria			0,7700
Resto de obra y materiales			0,0800
TOTAL PARTIDA.....			1,12
0090	570201	M. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 30 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	
Mano de obra.....			14,1000
Resto de obra y materiales			14,1900
TOTAL PARTIDA.....			28,30
0091	570350	M BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	
Mano de obra.....			23,4200
Resto de obra y materiales			20,7300
TOTAL PARTIDA.....			44,14
0092	600103	KG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
Mano de obra.....			0,2900
Maquinaria			0,0600
Resto de obra y materiales			1,0600

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1,40
0093	600104NS	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE COLOCADO.	
Mano de obra.....			0,2900
Maquinaria			0,0600
Resto de obra y materiales			2,1700
TOTAL PARTIDA.....			2,51
0094	600110NS	UD MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO PARA UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM., TOTALMENTE COLOCADO.	
Mano de obra.....			4,7800
Resto de obra y materiales			20,2300
TOTAL PARTIDA.....			25,00
0095	610033N	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBF-QAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN ALZADOS DE FALSOS TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.	
Mano de obra.....			4,4200
Maquinaria			27,5400
Resto de obra y materiales			72,9000
TOTAL PARTIDA.....			104,86
0096	610120N	M3 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	
Mano de obra.....			4,2300
Maquinaria			9,1600
Resto de obra y materiales			60,6900
TOTAL PARTIDA.....			74,08
0097	610121	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	
Mano de obra.....			7,0100
Maquinaria			10,7700
Resto de obra y materiales			61,6100
TOTAL PARTIDA.....			79,39
0098	610254	M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
Mano de obra.....			3,3300
Maquinaria			10,8300
Resto de obra y materiales			72,4400
TOTAL PARTIDA.....			86,60
0099	610261	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/B/20XC4 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	
Mano de obra.....			10,6200
Maquinaria			14,6600
Resto de obra y materiales			72,3600
TOTAL PARTIDA.....			97,62

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0100	610350	M² PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON FIBRAS DE POLIPROPILENO; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE Y TRATADO SUPERFICIALMENTE CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR GRIS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR GRIS CLARO Y CAPA DE SELLADO FINAL CON RESINA IMPERMEABILIZANTE	
Mano de obra.....			10,5900
Maquinaria			5,6800
Resto de obra y materiales			16,8700
TOTAL PARTIDA.....			33,14
0101	610373	M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
Mano de obra.....			4,7500
Maquinaria			15,3500
Resto de obra y materiales			72,9300
TOTAL PARTIDA.....			93,03
0102	610381NS	M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	
Mano de obra.....			12,2000
Maquinaria			18,6300
Resto de obra y materiales			72,8100
TOTAL PARTIDA.....			103,64
0103	610484NS	M3 HORMIGON ARMADO EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITILES TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	
Mano de obra.....			12,4600
Maquinaria			18,6300
Resto de obra y materiales			72,8200
TOTAL PARTIDA.....			103,92
0104	610583NS	M3 HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	
Mano de obra.....			12,4600
Maquinaria			18,6300
Resto de obra y materiales			72,8200
TOTAL PARTIDA.....			103,92
0105	610591NS	M3 HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-35/B/20/XC4, COLOCADO.	
Mano de obra.....			12,4600
Maquinaria			18,6300
Resto de obra y materiales			76,0700
TOTAL PARTIDA.....			107,17
0106	617301NS	M2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
Mano de obra.....			3,1100
Maquinaria			3,1900
Resto de obra y materiales			67,1200

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			73,41
0107	619001NS	M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.	
Mano de obra.....			7,3800
Maquinaria			6,7200
Resto de obra y materiales			58,8300
TOTAL PARTIDA.....			72,93
0108	620002NS	KG ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	
Mano de obra.....			0,6900
Maquinaria			0,1100
Resto de obra y materiales			2,5300
TOTAL PARTIDA.....			3,33
0109	620004NS	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, CON RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA, I/P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	
Mano de obra.....			0,6900
Maquinaria			0,1100
Resto de obra y materiales			3,6000
TOTAL PARTIDA.....			4,40
0110	621652NS	M2 CHAPA CONFORMADA DE ACERO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-100 DE ACERO S280GD (EN10346) Y 1,2 MM. DE ESPESOR (O SIMILAR -DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES-), GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.	
Mano de obra.....			9,4900
Maquinaria			10,9800
Resto de obra y materiales			33,1000
TOTAL PARTIDA.....			53,59
0111	623200NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIAMETRO Y DE 200 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	
Mano de obra.....			0,5300
Maquinaria			0,2000
Resto de obra y materiales			0,9800
TOTAL PARTIDA.....			1,71

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0112	623225NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 19 MM. DE DIAMETRO Y DE 150 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	
Mano de obra.....			1,2100
Maquinaria			0,0800
Resto de obra y materiales			0,4500
TOTAL PARTIDA.....			1,75
0113	623276NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 25 MM. DE DIAMETRO Y DE 225 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	
Mano de obra.....			1,3000
Maquinaria			0,4000
Resto de obra y materiales			1,8500
TOTAL PARTIDA.....			3,54
0114	630001N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN VISERAS DE PROTECCIÓN CON FIBRA DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	
Mano de obra.....			155,5000
Maquinaria			55,7900
Resto de obra y materiales			83,3100
TOTAL PARTIDA.....			294,59
0115	630003N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	
Mano de obra.....			156,0000
Maquinaria			60,1700
Resto de obra y materiales			88,8100
TOTAL PARTIDA.....			304,99
0116	630004	KG SUPLEMENTO POR EMPLEO DE FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	
Mano de obra.....			1,4300
Resto de obra y materiales			3,5200
TOTAL PARTIDA.....			4,95
0117	630009	M2 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #6X150X150 MM EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, PÉRDIDAS Y SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	
Mano de obra.....			5,9600
Maquinaria			4,0400
Resto de obra y materiales			4,4900
TOTAL PARTIDA.....			14,49
0118	630010N	M2 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #10X100X100 MM EN SOLERAS, INCLUSO SUMINISTRO, PÉRDIDAS Y SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	
Mano de obra.....			5,9600
Maquinaria			4,0400
Resto de obra y materiales			12,9400
TOTAL PARTIDA.....			22,94

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0119	630012N	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA TIPO BERNOLD O SIMILAR DE E=2 MM EMBEBIDAS EN HORMIGÓN DE SOSTENIMIENTO.	
		Mano de obra.....	8,5100
		Maquinaria	10,7800
		Resto de obra y materiales	12,8300
		TOTAL PARTIDA.....	32,12
0120	630013	M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.	
		Mano de obra.....	8,9800
		Maquinaria	36,1300
		Resto de obra y materiales	106,3300
		TOTAL PARTIDA.....	151,45
0121	630014N	M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TH 29 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.	
		Mano de obra.....	7,9500
		Maquinaria	34,2400
		Resto de obra y materiales	60,4100
		TOTAL PARTIDA.....	102,60
0122	630604	M. BULÓN DE REDONDO Ø 25 MM, DE ACERO CORRUGADO B500S, ANCLADO CON RESINA O MORTERO, ENTRE 2,5 Y 4 M DE LONGITUD, INCLUSO SUMINISTRO DE BARRA, PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTO DE ANCLAJE.	
		Mano de obra.....	7,4100
		Maquinaria	7,1100
		Resto de obra y materiales	8,2800
		TOTAL PARTIDA.....	22,81
0123	630700N	M. VIGA DE ATADO DE PARAGUAS DE MICROPILOTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA PROTECCIÓN DE BOQUILLAS, INCLUSO MATERIALES Y EJECUCIÓN SEGÚN PLANOS. INCLUYE HORMIGONADO, ARMADO CON ACERO B500S Y ENCOFRADO. TOTALMENTE TERMINADA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	349,3200
		TOTAL PARTIDA.....	349,32
0124	632005	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 3 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra.....	183,7300
		Resto de obra y materiales	246,9200
		TOTAL PARTIDA.....	430,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0125	632006	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 6 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra.....	366,9700
		Resto de obra y materiales	266,0700
		TOTAL PARTIDA.....	633,04
0126	632007	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 9 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra.....	551,0100
		Resto de obra y materiales	315,1500
		TOTAL PARTIDA.....	866,17
0127	632102	UD PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIA EN TÚNEL, CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE CON RESINA Y P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE, CON PRECISIÓN DE 0,05 MM TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra.....	5,1900
		Resto de obra y materiales	43,4000
		TOTAL PARTIDA.....	48,59
0128	632202	UD CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE PARA MEDIDA Y CONTROL DE LAS PRESIONES, INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	
		Mano de obra.....	264,1000
		Resto de obra y materiales	1.145,8600
		TOTAL PARTIDA.....	1.409,96
0129	632501	UD HITO TOPOGRÁFICO EN EXTERIOR DEL TÚNEL PARA MEDICIÓN DE ASIENTOS.	
		Mano de obra.....	106,6900
		Resto de obra y materiales	24,6300
		TOTAL PARTIDA.....	131,33
0130	632510	mes PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO REQUERIDO DE USO DE LECTOR PORTÁTIL DIGITAL PARA LA MEDICIÓN DE LOS SENSORES DE CUERDA VIBRANTE Y POTENCIOMÉTRICOS	
		Resto de obra y materiales	184,2400
		TOTAL PARTIDA.....	184,24
0131	632511	mes SISTEMA INFORMÁTICO HARDWARE Y SOFTWARE ESPECÍFICO DE AUSCULTACIÓN	
		Resto de obra y materiales	3.333,9700
		TOTAL PARTIDA.....	3.333,97

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0132	632512	mes EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN COM- PUESTO POR TÉCNICO (TITULADO SUPERIOR) Y TÉCNICO AUXILIAR (TITULADO MEDIO)	
		Mano de obra.....	10.892,6400
		TOTAL PARTIDA.....	10.892,64
0133	632513	mes EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR (AYUDANTE) Y EQUIPOS	
		Mano de obra.....	3.840,3200
		Resto de obra y materiales	2.618,8800
		TOTAL PARTIDA.....	6.459,20
0134	633001	m PERFORACIÓN A DESTROZA EN TÚNEL PARA DETECCIÓN DE CAVIDADES O FILTRACIONES	
		Mano de obra.....	0,5100
		Maquinaria	3,6300
		Resto de obra y materiales	0,3300
		TOTAL PARTIDA.....	4,48
0135	633002	m³ INYECCIÓN DE MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIO- NES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <32µM, CON RELACIÓN AGUA/ MI- CROCEMENTO, 1/1 I/ ENSAYO DE CONTRASTE	
		Mano de obra.....	29,6900
		Maquinaria	22,6900
		Resto de obra y materiales	285,3500
		TOTAL PARTIDA.....	337,73
0136	633002N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN SELLA- DO DE FRENTE DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, DO- SIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	
		Mano de obra.....	156,0000
		Maquinaria	60,1700
		Resto de obra y materiales	88,8100
		TOTAL PARTIDA.....	304,99
0137	633003	m PERFORACIÓN DE TALADRO PARA INYECCIÓN DE 51 MM EN TÚNELES I/ OBTURADORES	
		Mano de obra.....	3,4600
		Maquinaria	3,0900
		Resto de obra y materiales	2,0700
		TOTAL PARTIDA.....	8,62
0138	633004	m³ HORMIGÓN HM-30 DE RELLENO EN HUECOS EN EL TRAS- DÓS DE REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN "IN SITU" DE TÚ- NELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS	
		Mano de obra.....	9,5500
		Maquinaria	12,1900
		Resto de obra y materiales	65,5700
		TOTAL PARTIDA.....	87,31

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0139	633005	m BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO, FORMADO POR TRES TIRAS DE VIDRIO Y BASTIDOR DE POLIETILENO Y 1.400 KN DE RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SOSTENIMIENTO O TRATA- MIENTO DEL FRENTE DE EXCAVACIÓN DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ SUMINISTRO, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE MORTERO	
		Mano de obra.....	23,9300
		Maquinaria	4,1000
		Resto de obra y materiales	24,2600
		TOTAL PARTIDA.....	52,28
0140	633605N	M. BULÓN DE REDONDO Ø 32 MM, DE ACERO CORRUGADO B500S, ANCLADO CON RESINA O MORTERO, DE 5 O MÁS M DE LONGITUD, INCLUSO SUMINISTRO DE BARRA, PER- FORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTO DE ANCLAJE.	
		Mano de obra.....	14,4600
		Maquinaria	5,1700
		Resto de obra y materiales	8,3000
		TOTAL PARTIDA.....	27,91
0141	633606	M. SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BULÓN AUTOPERFORANTE DE 400 KN DE CARGA, TOTALMENTE TERMINADO Y CO- RRECTAMENTE EJECUTADO	
		Mano de obra.....	14,7700
		Maquinaria	7,2700
		Resto de obra y materiales	16,0800
		TOTAL PARTIDA.....	38,11
0142	635001	M3 SUMINISTRO E INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO II-S/35.	
		Mano de obra.....	13,8500
		Resto de obra y materiales	50,5500
		TOTAL PARTIDA.....	64,40
0143	635030	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HM-30/SPBF/25/QBFQA- HEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN REVES- TIMIENTO DE HASTIALES Y BÓVEDA DE TÚNELES, INCLU- YENDO FIBRAS DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS. CO- LOCADO Y VIBRADO.	
		Mano de obra.....	6,9300
		Maquinaria	9,8200
		Resto de obra y materiales	73,8900
		TOTAL PARTIDA.....	90,63
0144	635032	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN HM-30/SPBF/25/QBFQAHEI EN MUROS DE ARRANQUE Y ZAPATAS DE TÚNELES Y CAVER- NAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS Y P.P. DE ESPERAS DE Ø 20 MM Y ANCLAJE CON RESINA EPOXI SEGÚN PLANOS, SIN INCLUIR ENCOFRADO. COLO- CADO Y VIBRADO.	
		Mano de obra.....	7,0100
		Maquinaria	10,5700
		Resto de obra y materiales	72,0400
		TOTAL PARTIDA.....	89,62

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0145	635032N	M3 SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBF-QAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.	
		Mano de obra.....	12,0700
		Maquinaria	17,2800
		Resto de obra y materiales	72,6900
		TOTAL PARTIDA.....	102,05
0146	650005	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA	
		Mano de obra.....	23,7500
		Resto de obra y materiales	22,5200
		TOTAL PARTIDA.....	46,25
0147	651002	M3 OBRA DE FABRICA REALIZADA CON PIEDRAS O MAMPUESTOS TRABADOS ENTRE SÍ CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, Y COLOCACIÓN SEGÚN LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS.	
		Mano de obra.....	138,6200
		Maquinaria	4,0600
		Resto de obra y materiales	55,6700
		TOTAL PARTIDA.....	198,35
0148	658005	T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		Mano de obra.....	2,3900
		Maquinaria	3,3300
		Resto de obra y materiales	22,6200
		TOTAL PARTIDA.....	28,34
0149	669100NS	UD TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	3.500,0000
		TOTAL PARTIDA.....	3.500,00
0150	669101NS	UD TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.750,0000
		TOTAL PARTIDA.....	1.750,00
0151	669447	M. MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127X9 MM, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra.....	82,1100
		Maquinaria	34,0000

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	51,1900
		TOTAL PARTIDA.....	167,29
0152	669595NS	M MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINADO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	
		Mano de obra.....	62,7800
		Maquinaria	41,6300
		Resto de obra y materiales	98,5700
		TOTAL PARTIDA.....	202,98
0153	669596NS	M MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON BARRA ROSCADA GEWI DE ACERO B500S DE 32 MM DE DIAMETRO, LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE BARRA GEWI Y ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS, PLACA DE ANCLAJE, TUERCAS, ARANDELAS, PARTE PROPORCIONAL DE VAINA, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra.....	50,5300
		Maquinaria	33,0300
		Resto de obra y materiales	25,4000
		TOTAL PARTIDA.....	108,94
0154	669597NS	M MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINADO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	
		Mano de obra.....	62,7800
		Maquinaria	41,6300
		Resto de obra y materiales	111,7400
		TOTAL PARTIDA.....	216,15
0155	669710N	M. SUMINISTRO DE MICROPILOTE PARA EMBOQUILLE CON TUBO DE ACERO N80 DE 88,9 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 7 MM DE ESPESOR	
		Mano de obra.....	63,1600
		Maquinaria	23,1200
		Resto de obra y materiales	35,6900
		TOTAL PARTIDA.....	121,97
0156	680010	M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra.....	7,8600
		Maquinaria	4,4800
		Resto de obra y materiales	14,4800
		TOTAL PARTIDA.....	26,81
0157	680011	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0158	680020NS	M2 ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Mano de obra..... 7,3800
			Maquinaria 4,4800
			Resto de obra y materiales 9,0100
			TOTAL PARTIDA..... 20,87
0159	680021NS	M2 ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Mano de obra..... 16,8800
			Maquinaria 5,6000
			Resto de obra y materiales 15,3000
			TOTAL PARTIDA..... 37,78
0160	680022	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN NICHOS, GALERÍAS, CUARTOS TÉCNICOS Y MUROS DE ARRANQUE.	Mano de obra..... 16,8800
			Maquinaria 5,6000
			Resto de obra y materiales 9,8700
			TOTAL PARTIDA..... 32,35
0161	680030NS	M2 ENCOFRADO CURVO ESTRIADO PARA HORMIGÓN VISTO EN COLUMNAS, PILAS Y CAPITELES Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	Mano de obra..... 26,9000
			Maquinaria 3,2500
			Resto de obra y materiales 12,4900
			TOTAL PARTIDA..... 42,64
0162	680045NS	M2 ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO HORMIGONADOS "IN-SITU", INCLUSO FORRO DE TABLA DE MADERA MACHICHEMBRADA PARA ENCOFRADO; MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y DESMONTAJE DEL CARRO DE VOLADIZO; DESENCOFRADO; ASÍ COMO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Mano de obra..... 19,2600
			Maquinaria 8,4000
			Resto de obra y materiales 17,0100
			TOTAL PARTIDA..... 44,67
0163	682022N	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN SECCIÓN AMPLIADA DE FALSO TÚNEL ESTE	Mano de obra..... 19,2000
			Maquinaria 137,2000
			Resto de obra y materiales 26,1700
			TOTAL PARTIDA..... 182,58
			Mano de obra..... 32,5500
			Maquinaria 4,4800
			Resto de obra y materiales 14,4400
			TOTAL PARTIDA..... 51,47

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0164	682100	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN TÚNEL CON ACABADO VISTO, INCLUSO P.P. DE APEOS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, DESLIZAMIENTO DE ENCOFRADO Y MEDIOS AUXILIARES COMPLETAMENTE EJECUTADO.	Mano de obra..... 26,3300
			Maquinaria 5,6000
			Resto de obra y materiales 12,5400
			TOTAL PARTIDA..... 44,46
0165	684100	M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	Mano de obra..... 7,1000
			Resto de obra y materiales 7,1700
			TOTAL PARTIDA..... 14,27
0166	685003NS	UD APOYO ESFÉRICO, FIJO, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 10000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 6.100,0000
			TOTAL PARTIDA..... 6.100,00
0167	685004NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 4000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 2.800,0000
			TOTAL PARTIDA..... 2.800,00
0168	685005NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 4000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 4.100,0000
			TOTAL PARTIDA..... 4.100,00
0169	685006NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 700 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 1.000,0000
			TOTAL PARTIDA..... 1.000,00
0170	689001	M2 IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	Mano de obra..... 9,1300
			Maquinaria 0,5700
			Resto de obra y materiales 18,9000
			TOTAL PARTIDA..... 28,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0171	689101	M2 IMPERMEABILIZACION DE LOSAS EN ARQUETAS.	
		Mano de obra.....	9,1300
		Maquinaria	0,5700
		Resto de obra y materiales	18,9000
		TOTAL PARTIDA.....	28,60
0172	690020	M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRI- CA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
		Mano de obra.....	0,1600
		Maquinaria	0,0800
		Resto de obra y materiales	2,5700
		TOTAL PARTIDA.....	2,81
0173	691014	M2 RASEO CON MORTERO HIDROFUGO PARA INTERIOR DE ARQUETAS SEGUN PLANOS. INCLUSO PENDIENTES EXIGI- DAS	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	15,0000
		TOTAL PARTIDA.....	15,00
0174	691020NS	M JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA CON NÚCLEO TUBULAR, INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMEN- TOS,POSICIONADO Y AMARRE,SOLDADURA DE EMPAL- ME,ETC.	
		Mano de obra.....	9,4900
		Resto de obra y materiales	17,0100
		TOTAL PARTIDA.....	26,51
0175	691201	UD	
		Mano de obra.....	4,7500
		Maquinaria	0,0500
		Resto de obra y materiales	6,5300
		TOTAL PARTIDA.....	11,33
0176	691915N	M. JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMI- GÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SE- LLADO SUPERIOR CON SILICONA.	
		Mano de obra.....	6,8800
		Resto de obra y materiales	13,2700
		TOTAL PARTIDA.....	20,16
0177	691916N	M. JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5 CM DE ESPE- SOR.	
		Mano de obra.....	2,8500
		Resto de obra y materiales	3,8800
		TOTAL PARTIDA.....	6,73
0178	692002NS	L. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLO- CADO.	
		Mano de obra.....	7,9800
		Maquinaria	1,6100
		Resto de obra y materiales	14,8900
		TOTAL PARTIDA.....	24,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0179	694001N	M. JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MO- VIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TO- TALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	
		Mano de obra.....	61,3900
		Maquinaria	23,1900
		Resto de obra y materiales	200,4400
		TOTAL PARTIDA.....	285,02
0180	694200NS	M. JUNTA DE MEZCLA EN CALIENTE DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO SILÍCEO PARA UN RECORRI- DO MÁXIMO DE 60 MM., INCLUYENDO CHAPA DE REPAR- TO Y SELLADO DE JUNTA, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	200,0000
		TOTAL PARTIDA.....	200,00
0181	695004NS	UD REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZA- CIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUEN- TES DE CARRETERA".	
		Mano de obra.....	277,2600
		Maquinaria	1.850,0000
		Resto de obra y materiales	172,7400
		TOTAL PARTIDA.....	2.299,99
0182	695005NS	UD REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE DOS VANOS VANOS DE LUCES L> 20 M. SEGÚN EL PROTOCO- LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIO- NES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	
		Mano de obra.....	372,2400
		Maquinaria	2.497,5000
		Resto de obra y materiales	233,0200
		TOTAL PARTIDA.....	3.102,76
0183	695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	
		Maquinaria	372,0000
		TOTAL PARTIDA.....	372,00
0184	699300	M2 TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL TUNEL CON UNA PINTURA DURABLE Y LAVABLE "CERAMICOAT" O SIMMI- LAR, MEDIANTE LA APLICACION DE AL MENOS 2 CAPAS HASTA UNA ALTURA DE 4 M. INCLUSO BANDA FLUORES- CENTE PARA SEÑALIZACIÓN DE LA PUERTA DE LA GALE- RIA DE EVACUACIÓN E INSCRIPCIONES. COMPLETAMEN- TE EJECUTADO	
		Mano de obra.....	2,2600
		Maquinaria	3,4200
		Resto de obra y materiales	24,6800
		TOTAL PARTIDA.....	30,36

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0185	700010	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	0,2700
		Maquinaria	0,0500
		Resto de obra y materiales	0,3900
		TOTAL PARTIDA.....	0,71
0186	700015	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	0,2400
		Maquinaria	0,0500
		Resto de obra y materiales	0,6500
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
0187	700030	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	0,3600
		Maquinaria	0,1400
		Resto de obra y materiales	1,4000
		TOTAL PARTIDA.....	1,89
0188	700040	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	0,3600
		Maquinaria	0,1400
		Resto de obra y materiales	1,8900
		TOTAL PARTIDA.....	2,39
0189	700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	0,2900
		Maquinaria	0,0300
		Resto de obra y materiales	0,3100
		TOTAL PARTIDA.....	0,62
0190	700115	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	0,2400
		Maquinaria	0,0300
		Resto de obra y materiales	0,4900
		TOTAL PARTIDA.....	0,77
0191	700130	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	0,0900
		Maquinaria	0,0300
		Resto de obra y materiales	1,1000
		TOTAL PARTIDA.....	1,22
0192	700140	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	0,1300
		Maquinaria	0,0300
		Resto de obra y materiales	1,2900

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	1,46
0193	700500	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	12,6200
		Maquinaria	1,1800
		Resto de obra y materiales	5,0000
		TOTAL PARTIDA.....	18,81
0194	700600	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra.....	6,0400
		Maquinaria	0,6400
		Resto de obra y materiales	3,4200
		TOTAL PARTIDA.....	10,10
0195	701005	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra.....	72,5700
		Maquinaria	20,7500
		Resto de obra y materiales	154,2200
		TOTAL PARTIDA.....	247,53
0196	701014	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra.....	76,2900
		Maquinaria	22,5300
		Resto de obra y materiales	133,4800
		TOTAL PARTIDA.....	232,29
0197	701025	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	
		Mano de obra.....	74,1600
		Maquinaria	23,4900
		Resto de obra y materiales	101,4900
		TOTAL PARTIDA.....	199,15
0198	701034	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRA-DA DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra.....	86,2700
		Maquinaria	27,2800
		Resto de obra y materiales	149,1400
		TOTAL PARTIDA.....	262,68
0199	701044	UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra.....	86,2800
		Maquinaria	27,2400
		Resto de obra y materiales	194,4600
		TOTAL PARTIDA.....	307,98
0200	701101	M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		Mano de obra.....	121,5400
		Maquinaria	61,0500

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0201	701150N	M3 CIMENTACIÓN PARA PLACAS Y PANELES DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ALUMINIO, CON HORMIGÓN HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VEREDERO DEL MATERIAL SOBRANTE Y COLOCACIÓN DE LOS PERNOS DE ANCLAJE ROSCADOS (SIN EL SUMINISTRO), SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE ACABADA.	Resto de obra y materiales 162,3300
			TOTAL PARTIDA..... 344,93
0202	701151N	UD SOPORTE RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, PARA LA COLOCACIÓN DE UNA SEÑAL DE TRÁFICO EN CARRETERAS, INCLUIDO CIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN.	Mano de obra..... 14,2500
			Maquinaria 20,0400
			Resto de obra y materiales 161,7200
			TOTAL PARTIDA..... 196,01
0203	701152N	KG ACERO A 42B/EN PERFIL LAMINADO TIPO IPN, CORTADO A MEDIDA Y GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTES DE RÓTULOS DE SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDO SOLDADURAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE LA CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	Mano de obra..... 47,9100
			Resto de obra y materiales 26,5600
			TOTAL PARTIDA..... 74,46
0204	701201	UD HITO KILOMÉTRICO TIPO DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA, TOTALMENTE COLOCADO.	Mano de obra..... 0,2700
			Maquinaria 0,0600
			Resto de obra y materiales 1,6700
			TOTAL PARTIDA..... 1,99
0205	701400	UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.	Mano de obra..... 82,0000
			Maquinaria 37,0800
			Resto de obra y materiales 100,3000
			TOTAL PARTIDA..... 219,37
0206	701901	UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	Mano de obra..... 39,7100
			Maquinaria 27,2400
			Resto de obra y materiales 5,4400
			TOTAL PARTIDA..... 72,38
0207	705001	M2 TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.	Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 50,0000
			TOTAL PARTIDA..... 50,00
			Mano de obra..... 2,7900
			Maquinaria 0,0900
			Resto de obra y materiales 3,3800
			TOTAL PARTIDA..... 6,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0208	710002	UD MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.	Mano de obra..... 0,1400
			Resto de obra y materiales 4,1000
			TOTAL PARTIDA..... 4,23
0209	710020	UD HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	Mano de obra..... 2,1800
			Resto de obra y materiales 16,1800
			TOTAL PARTIDA..... 18,35
0210	711011N	M BARRERA DE SEGURIDAD VIAL SIMPLE DE HORMIGÓN ARMADO PARA TÚNEL O MURO, TIPO ET-100 (620X100X43). NIVEL DE CONTENCIÓN H2	Mano de obra..... 2,5600
			Maquinaria 3,2400
			Resto de obra y materiales 157,2500
			TOTAL PARTIDA..... 163,04
0211	711070D	M BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY Y MARCADO CE, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE ACOPIOS DE DFB, INCLUYE PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO O ALMACEN ORIGINAL	Mano de obra..... 7,0200
			Maquinaria 7,0100
			Resto de obra y materiales 13,4200
			TOTAL PARTIDA..... 27,44
0212	711070F	M TRASLADO ENTRE FASES DE OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE NEW JERSEY DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	Mano de obra..... 5,3600
			Maquinaria 5,3900
			Resto de obra y materiales 0,8800
			TOTAL PARTIDA..... 11,62
0213	711070N	M BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY Y MARCADO CE, NUEVA O CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUYE TRASLADO A ZONA DE ACOPIO O ALMACEN ORIGINAL	Mano de obra..... 7,0200
			Maquinaria 21,5700
			Resto de obra y materiales 24,9700
			TOTAL PARTIDA..... 53,55

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0214	711192	M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	
		Mano de obra.....	4,7900
		Maquinaria	5,5100
		Resto de obra y materiales	50,3100
		TOTAL PARTIDA.....	60,61
0215	711193	M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	
		Mano de obra.....	4,7900
		Maquinaria	5,5100
		Resto de obra y materiales	40,7900
		TOTAL PARTIDA.....	51,09
0216	711194	M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	
		Mano de obra.....	4,7900
		Maquinaria	5,5100
		Resto de obra y materiales	50,3100
		TOTAL PARTIDA.....	60,61
0217	711195	M	
		Mano de obra.....	4,7900
		Maquinaria	5,5100
		Resto de obra y materiales	67,4900
		TOTAL PARTIDA.....	77,79
0218	711203NS	UD REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B, GALVANIZADO CON PINTURA TERMOLACADA, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.	
		Mano de obra.....	10,7800
		Maquinaria	5,3900
		Resto de obra y materiales	294,2100
		TOTAL PARTIDA.....	310,39
0219	711309	UD TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 4 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	
		Mano de obra.....	1,9400
		Maquinaria	3,5500
		Resto de obra y materiales	135,6400
		TOTAL PARTIDA.....	141,13
0220	711310	UD TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8-12 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	
		Mano de obra.....	1,9400
		Maquinaria	3,5500
		Resto de obra y materiales	215,1600
		TOTAL PARTIDA.....	220,66

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0221	711400N	M PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	
		Mano de obra.....	10,7800
		Maquinaria	5,3900
		Resto de obra y materiales	287,4000
		TOTAL PARTIDA.....	303,58
0222	711600	UD BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	
		Mano de obra.....	3,2600
		Maquinaria	3,0000
		Resto de obra y materiales	72,9300
		TOTAL PARTIDA.....	79,20
0223	711700	M DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	10,0000
		TOTAL PARTIDA.....	10,00
0224	711901	M. DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	
		Mano de obra.....	7,4000
		Maquinaria	3,8400
		Resto de obra y materiales	0,9100
		TOTAL PARTIDA.....	12,15
0225	712004	M. CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Mano de obra.....	5,0100
		Maquinaria	1,9700
		Resto de obra y materiales	5,4900
		TOTAL PARTIDA.....	12,46
0226	712005	M. CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA CON APERTURA INFERIOR DE 50CM PARA PERMITIR EL PASO DE FAUNA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Mano de obra.....	5,0100
		Maquinaria	1,9700
		Resto de obra y materiales	5,4900
		TOTAL PARTIDA.....	12,46
0227	712012	M. CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
		Mano de obra.....	3,4100

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0228	717100	UD PUERTA DE UNA HOJA DE 1,2 M DE ANCHO Y 2 M DE ALTO CONSTITUIDA POR CERCOS DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40X20X1,5 MM Y 30X15X1,5 MM, BASTIDOR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40X40X1,5 MM CON PLETINA DE 40X4 MM Y POR MALLA DE ACERO ELCTRO-SOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, FIJADA A LOS CERCOS Y ATIRANTADA, PARA ACCESO PEATONAL. INCLUSO POSTES DE REFUERZO, HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MONTAJE	Maquinaria 1,0300
			Resto de obra y materiales 12,1700
			TOTAL PARTIDA..... 16,61
0229	717112	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	Mano de obra..... 97,5600
			Maquinaria 35,3100
			Resto de obra y materiales 310,2500
			TOTAL PARTIDA..... 443,12
0230	717113	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 0,80 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 0,8 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	Mano de obra..... 5,4000
			Maquinaria 3,1300
			Resto de obra y materiales 11,8900
			TOTAL PARTIDA..... 20,41
			Mano de obra..... 5,4000
			Maquinaria 3,1300
			Resto de obra y materiales 6,3100
			TOTAL PARTIDA..... 14,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0231	717114	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON CHAPA ACERO GALVANIZADA DE REFUERZO DE 0,4M DE ALTURA PARA EVITAR EL PASO DE PEQUEÑO ANFIBIOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	Mano de obra..... 5,4000
			Maquinaria 3,1300
			Resto de obra y materiales 20,3100
			TOTAL PARTIDA..... 28,84
0232	720012N	UD SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 867,3800
			TOTAL PARTIDA..... 867,38
0233	750110	UD SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA DISANO 3472 GIOVI LED 117W 350MA 4K CLD CELL GRAFITO, O SIMILAR, CON CUERPO Y MARCO EN ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN EN ALEACIÓN EN-AB 47100 Y DISEÑADO CON UNA SECCIÓN CON BAJÍSIMA SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN AL VIENTO. ALETAS DE ENFRIAMIENTO INTEGRADAS EN LA CUBIERTA. LA TAPA PERMITE UNA VEZ RETIRADA, ACCEDER AL COMPARTIMENTO DE LOS ACCESORIOS ELÉCTRICOS Y BORNERO DE ALIMENTACIÓN. DIFUSOR DE VIDRIO TRANSPARENTE CON ESPESOR DE 4MM TEMPLADO Y RESISTENTE A LOS CHOQUES TÉRMICOS Y LOS GOLPES. ACABADA EN BARNIZADO EN POLVO ESTÁNDAR, COMPUESTA POR UNA FASE DE PRETRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL METAL Y POSTERIOR BARNIZADO A MANO CON POLVO DE POLIÉSTER, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, A LAS NIEBLAS SALINAS Y ESTABILIZADO A LOS RAYOS UV, DE DISANO. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INSTALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	Mano de obra..... 25,6700
			Maquinaria 11,2000
			Resto de obra y materiales 1.302,6000
			TOTAL PARTIDA..... 1.339,47

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0234	756109	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 8 M DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ACABADO GRABITO DE 3MM ESPESOR, 60 MM DE DIÁMETRO, DE ACOPLAMIENTO LUMINARIA 3472 GIOVI LED 117W DISANO O SIMILAR, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 CM PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40/IIA. INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	
		Maquinaria	11,2000
		Resto de obra y materiales	1.373,7400
		TOTAL PARTIDA.....	1.384,94
0235	767001	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 50 MM TENDIDO EN ZANJA O EN OBRA DE FABRICA.	
		Mano de obra.....	0,5700
		Maquinaria	0,4800
		Resto de obra y materiales	0,6800
		TOTAL PARTIDA.....	1,73
0236	767005	M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 110 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE.	
		Mano de obra.....	0,5700
		Maquinaria	0,4800
		Resto de obra y materiales	3,0600
		TOTAL PARTIDA.....	4,11
0237	771001	M. ZANJA TIPO Z-1, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	
		Mano de obra.....	5,2700
		Maquinaria	35,5400
		Resto de obra y materiales	6,5900
		TOTAL PARTIDA.....	47,40
0238	771005	M. ZANJA TIPO Z-5, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	
		Mano de obra.....	5,2700
		Maquinaria	30,3300
		Resto de obra y materiales	91,4900
		TOTAL PARTIDA.....	127,09
0239	778002	UD ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 1 M DE PROFUNDIDAD.	
		Mano de obra.....	121,3100
		Resto de obra y materiales	199,5500
		TOTAL PARTIDA.....	320,85

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0240	784101	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CMAP MONTADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER CON TEJADILLO DE MEDIDAS APROX. 1.000 X 750 X 300 MODELO PNZ-A/107 TAC PINAZO O SIMILAR. IGA 4X40, CONJ. DESC. SOB. 400V 3+1 40KA (PERMANENTES +TRANSITORIA), PUNTO DE LUZ Y TOMA SCHUKO. PREPARADO PARA 4 SLD 4X16 C/RECONEXION, RELOJ CADA SALIDA LLEVA : 1 AUT. 4X16; 1 DIFERENCIAL REARMABLE DE 4X25 300 MA; 1 CONTACTOR DE 3X20. TELEGESTIÓN NO INCLUIDA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. EL ACABADO DE FIJACIONES Y TORNILLERÍA SERÁ DE PVC O INOXIDABLE 316.	
		Mano de obra.....	189,9600
		Resto de obra y materiales	6.610,7500
		TOTAL PARTIDA.....	6.800,70
0241	800001N	M2 SUBSOLADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE TRABAJO DE 0,45 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW Y EQUIPO SUBSOLADOR CON 3 BRAZOS Y UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,51 A 1,99 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	
		Maquinaria	0,1600
		Resto de obra y materiales	0,0100
		TOTAL PARTIDA.....	0,17
0242	800024D	M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	
		Mano de obra.....	0,7100
		Maquinaria	0,8500
		Resto de obra y materiales	1,6900
		TOTAL PARTIDA.....	3,25
0243	804102	M2 LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	
		Maquinaria	1,6700
		Resto de obra y materiales	0,1300
		TOTAL PARTIDA.....	1,80
0244	805001	M3 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	
		Mano de obra.....	0,3300
		Maquinaria	0,0400
		Resto de obra y materiales	0,0300
		TOTAL PARTIDA.....	0,40
0245	808010	M3 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	
		Mano de obra.....	0,1700
		Resto de obra y materiales	0,0100
		TOTAL PARTIDA.....	0,18

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0246	810025	M2 HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:20 GR ESTAB.CURASOL, 20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y S/LEDOSAS,30 GR CELULO-SA,30 GR PAJA,20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.,2 GR DE POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	
		Mano de obra.....	0,0500
		Resto de obra y materiales	0,2700
		TOTAL PARTIDA.....	0,31
0247	811510	M2 HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑO-SAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADI-TIVOS.	
		Mano de obra.....	0,1000
		Resto de obra y materiales	0,8000
		TOTAL PARTIDA.....	0,90
0248	819001	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTI-VA.	
		Mano de obra.....	22,5700
		Maquinaria	61,9700
		Resto de obra y materiales	6,8600
		TOTAL PARTIDA.....	91,41
0249	821120	UD PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIE-GO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	3,5100
		Maquinaria	0,2000
		Resto de obra y materiales	22,9100
		TOTAL PARTIDA.....	26,61
0250	821121	UD PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIE-GO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	3,4700
		Maquinaria	0,2400
		Resto de obra y materiales	34,7500
		TOTAL PARTIDA.....	38,45
0251	822120	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APER-TURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SE-GUN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	1,1200
		Maquinaria	0,0500
		Resto de obra y materiales	2,7200
		TOTAL PARTIDA.....	3,89
0252	826006	M BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCO-RRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BA-RRAS DE TETRACERO	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	4,5000
		TOTAL PARTIDA.....	4,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0253	836101	M2 SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECO-GIDA DE RESIDUOS.	
		Mano de obra.....	0,1500
		Maquinaria	0,0100
		Resto de obra y materiales	0,0100
		TOTAL PARTIDA.....	0,18
0254	837021	UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPOR-TE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra.....	1,0900
		Maquinaria	0,5000
		Resto de obra y materiales	0,1300
		TOTAL PARTIDA.....	1,72
0255	837111	UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRAS-PORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra.....	0,1500
		Maquinaria	0,0900
		Resto de obra y materiales	0,0200
		TOTAL PARTIDA.....	0,26
0256	838030	UD ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
		Mano de obra.....	1,4900
		Resto de obra y materiales	0,2100
		TOTAL PARTIDA.....	1,70
0257	843001	M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMI-NACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ...) INCLUSO TRANS-PORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	38,5500
		TOTAL PARTIDA.....	38,55
0258	845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCA-CIÓN	
		Mano de obra.....	0,3300
		Resto de obra y materiales	0,6600
		TOTAL PARTIDA.....	0,98
0259	845091	UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONA-DA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TA-BLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTA-BLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	38,5200
		TOTAL PARTIDA.....	38,52

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0260	845095N	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMENTE PREPARADOS, INCLUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA	
		Mano de obra.....	0,2200
		Resto de obra y materiales	0,4100
		TOTAL PARTIDA.....	0,63
0261	853001N	UD Balsa de decantación de bentonita artificial, a base de láminas de bentonita sódica y polietileno de alta densidad excavada en terreno natural incluso retirada de sobrantes en la propia obra y parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad completamente.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	210,0000
		TOTAL PARTIDA.....	210,00
0262	853002	UD MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	80,0000
		TOTAL PARTIDA.....	80,00
0263	853003N	UD BARRERAS FORMADAS DE UNA PEQUEÑA ESCOLLERA TRANSVERSALMENTE A LA CORRIENTE, EN UN PUNTO LIGERAMENTE AGUAS ABAJO DE LA ACTUACIÓN, SOBRE LA QUE SE COLOCA UN GEOTEXTIL QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL LECHO, EN UNA LONGITUD DE UNOS 5 M, CREANDO UNA PEQUEÑA BALSA Y CUIDANDO DE QUE NO EXISTAN FUGAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA RETIRADA DE LA BARRERA CON CUIDADO DE MANERA QUE LOS LIMOS SEPARADOS NO SE APORTEN A LAS AGUAS DEL CAUCE EN ESTA OPERACIÓN.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	525,0000
		TOTAL PARTIDA.....	525,00
0264	853010N	UD PROYECTO VISADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DEPURADORA PARA TRATAMIENTO DE UN CAUDAL DE 50 M3/H DE EFLUENTES DEL TÚNEL. INCLUYE LOS SIGUIENTES PROCESOS: - BOMBEO DE CABECERA - DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS, INCLUIDO DEPÓSITO DE REACTIVOS - DECANTACIÓN DE FANGOS - AJUSTE DE PH	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	53.330,0000
		TOTAL PARTIDA.....	53.330,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0265	853011N	UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - ACONDICIONADOR DE FANGOS - BOMBA DE DOBLE MEMBRANA PARA ALIMENTACIÓN DEL FILTRO-PRENSA - FILTRO PRENSA CON 25 PLACAS Y TELAS FILTRANTES DE 630X630 MM Y ESTRUCTURA EN ACERO - AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	39.655,0000
		TOTAL PARTIDA.....	39.655,00
0266	853012N	UD MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE INSTRUMENTOS PARA CONTROL PLANTA DEPURADORA DE EFLUENTES DEL TÚNEL. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - EQUIPO DE MEDICIÓN DE TURBIDEZ - CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO - REGISTRADOR DE DATOS	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	8.000,0000
		TOTAL PARTIDA.....	8.000,00
0267	854001	UD REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	531,6100
		TOTAL PARTIDA.....	531,61
0268	8540014N	UD CONTROL DE LA CALIDAD FÍSICO-QUÍMICA EN LA REGATA MUNIBE AGUAS ARRIBA DE LAS OBRAS EN CASO DE SOSPECHAS DE AFECCIÓN. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	343,0000
		TOTAL PARTIDA.....	343,00
0269	8540017N	UD ANÁLISIS QUINCENCAL DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN, DE LAS BALSAS DE LAVADO DE HORMIGONERAS Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS Y MENSUAL DEL EFLUENTE DE LA ESTACIÓN DEPURADORA. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	159,0000
		TOTAL PARTIDA.....	159,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0270	8540018N	UD DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISI-CO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALI-ZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVI-DAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEI-TES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIO-LÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGE-NO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE IN-FORME.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 343,0000
			TOTAL PARTIDA..... 343,00
0271	8540019N	UD SEGUIMIENTO QUINCENAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMI-CA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLI-DOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRA-SAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NI-TRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGE-NO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TO-MA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 343,0000
			TOTAL PARTIDA..... 343,00
0272	854002	UD REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIREC-CIÓN AMBIENTAL DE OBRA	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 600,0000
			TOTAL PARTIDA..... 600,00
0273	8540020N	UD DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO SEGÚN DI-RECTIVA MARCO DE AGUA (2000/60/CE): MUESTREO MA-CROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS PARA CARACTERIZA-CIÓN DE LA COMUNIDAD, IBMWP Y MBI; MUESTREO FITO-PLANCTON PARA COMPOSICIÓN, ABUNDANCIA, IBD E IPS. MUESTREO PESCA ELÉCTRICA EN 3 PUNTOS DE 2 RÍOS (2 PUNTOS EN ARTIBAI Y 1 EN MUNIBERREKA). ANALÍTICA FÍ-SICO-QUÍMICA MUESTREO PARA IFQ-R.1 MUESTREO INDI-CADORES HIDROMORFOLÓGICOS: ALTERACIONES EN RÉ-GIMEN, CONTINUIDAD Y MORFOLOGÍA. INCLUYE INFORME DE DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 1.820,5000
			TOTAL PARTIDA..... 1.820,50
0274	854003	UD REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL ANUAL PARA DIREC-CIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS ME-DIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, IN-CLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 700,0000
			TOTAL PARTIDA..... 700,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0275	854006	UD PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILA-RES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CU-BETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSI-TOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTE-NEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RE-CIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PA-PEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECI-PIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MA-DERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 4.500,0000
			TOTAL PARTIDA..... 4.500,00
0276	854007	UD PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONE-RA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMAN-TELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 443,0100
			TOTAL PARTIDA..... 443,01
0277	854008	Dias MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa de decantación. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 50,0000
			TOTAL PARTIDA..... 50,00
0278	854009N	M2 ADECUACIÓN DE ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES MEDIANTE SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICA-PA, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD; CUNETA DE HORMIGÓN DE 50CM DE ANCHO EJECUTARA IN SITU PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Y FILTRO DE HIDROCARBUROS.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 24,5000
			TOTAL PARTIDA..... 24,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0279	854010	UD REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 886,0200
			TOTAL PARTIDA..... 886,02
0280	854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 2.000,0000
			TOTAL PARTIDA..... 2.000,00
0281	854015	UD INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 1.200,0000
			TOTAL PARTIDA..... 1.200,00
0282	854016	UD INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 1.200,0000
			TOTAL PARTIDA..... 1.200,00
0283	854017N	UD VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 250,0000
			TOTAL PARTIDA..... 250,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0284	854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 350,0000
			TOTAL PARTIDA..... 350,00
0285	854022N	UD VISITA SEMANA DE 6 HORAS DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS . SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 250,0000
			TOTAL PARTIDA..... 250,00
0286	8540619N	UD SEGUIMIENTO SEMESTRALAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 343,0000
			TOTAL PARTIDA..... 343,00
0287	855098	UD MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales 80,0000
			TOTAL PARTIDA..... 80,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0288	855099N	UD SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400C O SIMILAR. UNIDAD DE LAVADO GALVANIZADA EN CALIENTE, CON PAREDES DE PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS EN AMBOS LADOS, TRANSPORTADOR RASACADOR AUTOMATICO INTEGRADO PARA DESCARGA DE LODOS, SITEMA DOSIFICADOR DE FLOCULANTE. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE FINAL. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	36.080,0000
		TOTAL PARTIDA.....	36.080,00
0289	855199N	UD SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400 MOBILE C CON EXTRACTOR DE LODOS O SIMILAR. UNIDAD DE LAVADO MÓVIL, GALVANIZADA AL FUEGO, CON PASO DE AGUA Y CON MUROS DE PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS, TANQUE DE POZO DE BOMBEO, TANQUE DE RECICLAJE, CON TRANSPORTADOR RASCADOR, TÉCNICA DE BOMBEO, RAMPAS DE HORMIGÓN MACIZAS Y SISTEMA DE CONTROL. SISTEMA DOSIFICADOR DE FLOCULANTE. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE FINAL. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	32.080,0000
		TOTAL PARTIDA.....	32.080,00
0290	856100N	UD CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	250,0000
		TOTAL PARTIDA.....	250,00
0291	856101N	UD CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO NOCTURNA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	350,0000
		TOTAL PARTIDA.....	350,00
0292	857102N	UD MEDICIÓN DE INMISIÓN DE VIBRACIONES EN CADA UNA DE LAS VIVIENDAS INDICADAS EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, EN EL MOMENTO EN QUE SE PERFORA EL TÚNEL EN DICHO ÁREA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.400,0000
		TOTAL PARTIDA.....	1.400,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0293	858103N	UD LEVANTAMIENTO DE ACTA NOTARIAL DEL ESTADO DE LAS VIVIENDAS UBICADAS EN LAS INMEDIACIONES DEL TÚNEL.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	700,0000
		TOTAL PARTIDA.....	700,00
0294	8590012N	UD ANTES DE REALIZAR LAS TALAS Y DESBROCES UN TÉCNICO ESPECIALISTA EN FAUNA RECONOCIDO REALIZARÁ PROSPECCIONES EN LAS ZONAS A DESBROZAR PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE ESPECIES DE INTERÉS, DE SUS NIDOS Y/O MADRIGUERAS.)	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	500,0000
		TOTAL PARTIDA.....	500,00
0295	882101	UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	
		Mano de obra.....	0,4400
		Resto de obra y materiales	13,3500
		TOTAL PARTIDA.....	13,78
0296	882121N	UD BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
		Mano de obra.....	2,1800
		Resto de obra y materiales	44,8500
		TOTAL PARTIDA.....	47,03
0297	901010	M. TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 100 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	
		Mano de obra.....	5,6700
		Maquinaria	1,4000
		Resto de obra y materiales	49,4100
		TOTAL PARTIDA.....	56,48
0298	901015	M. TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 250 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	
		Mano de obra.....	5,6700
		Maquinaria	1,4000
		Resto de obra y materiales	116,2100
		TOTAL PARTIDA.....	123,27
0299	902005	M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE POLIETILENO DE 40 MM DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	
		Mano de obra.....	1,1400
		Resto de obra y materiales	1,7100
		TOTAL PARTIDA.....	2,85

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0300	902008	M. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	
		Mano de obra.....	4,2500
		Resto de obra y materiales	5,7100
		TOTAL PARTIDA.....	9,97
0301	910108	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DM=80 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533,DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	
		Mano de obra.....	9,4900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	163,7600
		TOTAL PARTIDA.....	178,29
0302	910109	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	
		Mano de obra.....	9,4900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	182,1000
		TOTAL PARTIDA.....	196,62
0303	910110	UD VALVULA DE RETENCIÓN DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON MUELLE DE ACERO INOX, PINTURA EPOXI ATOXICA, MONTAJE Y PRUEBA.	
		Mano de obra.....	9,4900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	158,2600
		TOTAL PARTIDA.....	172,78
0304	910250	UD VALVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS PARA 250 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR Y CON MARIPOSA EN ACERO INOX ASI 316, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	37,7200
		Resto de obra y materiales	2.347,2000
		TOTAL PARTIDA.....	2.425,99

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0305	911102	UD VENTOSA DE DOBLE BOLA DE 16 ATMS DE PRESION Y 80 MM DE DIAMETRO, CUERPO DE FUNDICION, BOLA DE ACERO INOXIDABLE, HUSILLO Y TUERCA DE BRONCE, ASIEN TO DEGOMA, TORNILLERIA GALVANIZADA, ETC.	
		Mano de obra.....	23,7500
		Resto de obra y materiales	771,7500
		TOTAL PARTIDA.....	795,49
0306	912012	UD PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 100/80 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	37,7200
		Resto de obra y materiales	505,9200
		TOTAL PARTIDA.....	584,70
0307	912015	UD PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 250 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	37,7200
		Resto de obra y materiales	585,0600
		TOTAL PARTIDA.....	663,85
0308	912100	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	37,7200
		Resto de obra y materiales	705,1200
		TOTAL PARTIDA.....	783,91
0309	912110	UD CARRETE PASAMUROS DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	10,5900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	158,0400
		TOTAL PARTIDA.....	173,66
0310	912120	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	10,5900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	80,7300
		TOTAL PARTIDA.....	96,35
0311	912130	UD OTRAS PIEZAS MEDIDAS MANOMETRICAS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Sin descomposición			
		Resto de obra y materiales	200,0000
		TOTAL PARTIDA.....	200,00
0312	912210	UD CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	10,5900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	67,7400
		TOTAL PARTIDA.....	83,36
0313	912211	UD CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	10,5900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	141,8200
		TOTAL PARTIDA.....	157,44
0314	912250	UD CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	12,5700
		Resto de obra y materiales	377,3700
		TOTAL PARTIDA.....	431,02
0315	912251	UD CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	12,5700
		Resto de obra y materiales	442,8300
		TOTAL PARTIDA.....	496,48
0316	912300	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	37,7200
		Resto de obra y materiales	471,3200
		TOTAL PARTIDA.....	550,10
0317	912301	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	37,7200
		Resto de obra y materiales	416,1800
		TOTAL PARTIDA.....	494,96

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0318	912302	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	37,7200
		Resto de obra y materiales	363,2000
		TOTAL PARTIDA.....	441,98
0319	912310	UD BRIDA ENCHUFE DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	9,4900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	257,5600
		TOTAL PARTIDA.....	272,09
0320	912311	UD BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	9,4900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	334,3200
		TOTAL PARTIDA.....	348,85
0321	912321	UD BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	
		Mano de obra.....	9,4900
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	71,0200
		TOTAL PARTIDA.....	85,55
0322	912400	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN=25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304,BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	
		Mano de obra.....	41,0700
		Maquinaria	37,7200
		Resto de obra y materiales	1.363,3100
		TOTAL PARTIDA.....	1.442,09
0323	912930	M2 PINTADO DE MURO EXTERIOR CON BARNIZ COLOR, TOTALMENTE EJECUTADO.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	5,9500
		TOTAL PARTIDA.....	5,95
0324	915068	UD SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE HASTA 4M DE ANCHO Y DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Mano de obra.....	38,8300
		Maquinaria	2,2500
		Resto de obra y materiales	278,2200
		TOTAL PARTIDA.....	319,29

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0325	951045	M. CANALIZACION DE 45X55 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RELLENO GRANULAR Y/O HORMIGÓN.	
		Mano de obra.....	7,8400
		Maquinaria	11,7600
		Resto de obra y materiales	11,5600
		TOTAL PARTIDA.....	31,15
0326	951055	M. CANALIZACION DE 45X55 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RELLENO GRANULAR Y/O HORMIGÓN.	
		Mano de obra.....	10,0200
		Maquinaria	12,8300
		Resto de obra y materiales	12,3900
		TOTAL PARTIDA.....	35,23
0327	951065	M. CANALIZACION DE 45X65 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RELLENO GRANULAR Y/O HORMIGÓN.	
		Mano de obra.....	12,2000
		Maquinaria	12,8300
		Resto de obra y materiales	13,2100
		TOTAL PARTIDA.....	38,22
0328	951075	M. DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARACIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Mano de obra.....	2,2900
		Maquinaria	2,0200
		Resto de obra y materiales	0,3500
		TOTAL PARTIDA.....	4,65
0329	951103	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra.....	14,2500
		Resto de obra y materiales	9,3300
		TOTAL PARTIDA.....	23,58

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0330	951106	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X10) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra.....	14,2500
		Resto de obra y materiales	17,4200
		TOTAL PARTIDA.....	31,67
0331	951107	M LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO 3 TUBOS DE PVC DE D=110 MM EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM DE ANCHO POR 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, , ASIENTO CON 5 CM. DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 110 MM. DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I HASTA UNA ALTURA DE 15 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 30 CM DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
		Mano de obra.....	12,4500
		Resto de obra y materiales	19,6200
		TOTAL PARTIDA.....	32,07
0332	951900	M2 EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra.....	14,4600
		Maquinaria	4,2300
		Resto de obra y materiales	28,1400
		TOTAL PARTIDA.....	46,82
0333	962200	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA A BASE MORTERO DE NIVELACIÓN FRATASEADO SUPERFICIALMENTE, DOBLE LÁMINA ASFÁLTICA LBM-40 AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS MINERALES, Y GEOTEXTIL DE 130 G/M2.	
		Mano de obra.....	9,4900
		Maquinaria	21,9800
		Resto de obra y materiales	31,7000

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0334	962250	M2 AISLAMINETO TÉRMICO DE POLIESTIRENO ROOFMATE DE 3 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de obra.....	3,8000
		Maquinaria	0,5400
		Resto de obra y materiales	4,2800
		TOTAL PARTIDA.....	8,62
0335	962300	M2 CAPA GRAVA DE CANTO RODADO DE 5 CM DE ESPESOR.	
		Mano de obra.....	2,1800
		Maquinaria	5,3900
		Resto de obra y materiales	2,8000
		TOTAL PARTIDA.....	10,37
0336	962310	M REMATE PERIMETRAL DE ALUMINIO CON RALLADO SUPERIOR SIKAFLEX 11FC O SIMILAR.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	31,8300
		TOTAL PARTIDA.....	31,83
0337	962601NS	M2 BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	18,0000
		TOTAL PARTIDA.....	18,00
0338	963115	M2 FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM. PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2, INCLUSO ENFOSCADOCON 1,5 CM A DOS CARAS, Y ACABADO CON PINTURA PLÁSTICA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	32,6300
		TOTAL PARTIDA.....	32,63
0339	968020NS	UD PUERTA METÁLICA PARA HUECO DE 0,6 X 1,2 M CON PRE-MARCO, MECANISMOS, CERRADURA, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra.....	40,5800
		Resto de obra y materiales	273,5900
		TOTAL PARTIDA.....	314,17
0340	968100	M2 TRAMEX DE 30 MM EN ACABADO PERIMETRAL.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	75,6700
		TOTAL PARTIDA.....	75,67
0341	968501	UD PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 2,40X2,70 M, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	2.811,3600

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	2.811,36
0342	968502	UD PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 1,20X2,70 M, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.612,6400
		TOTAL PARTIDA.....	1.612,64
0343	968515	M2 REJILLA DE VENTILACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	168,5600
		TOTAL PARTIDA.....	168,56
0344	969001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE MANANTIALES QUE PUDIERAN VERSE SECADOS POR LAS OBRAS, MEDIANTE CONEXIÓN A LA RED DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	30.000,0000
		TOTAL PARTIDA.....	30.000,00
0345	969002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN PRESUPUESTO DEL ANEJO 19 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	119.182,8800
		TOTAL PARTIDA.....	119.182,88
0346	969003	PA PARTIDA ALZADA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PTO. DEL DOC 5 SEGURIDAD Y SALUD	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	299.530,0600
		TOTAL PARTIDA.....	299.530,06
0347	INSTUN101	UD CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	66.342,3600
		TOTAL PARTIDA.....	66.342,36
0348	INSTUN102	UD CUADROS DE ALUMBRADO Y FUERZA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	77.400,0000
		TOTAL PARTIDA.....	77.400,00
0349	INSTUN103	UD CANALIZACIÓN B.T.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	33.675,7400
		TOTAL PARTIDA.....	33.675,74
0350	INSTUN104	UD REDES DE TIERRA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	5.676,5000

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	5.676,50
0351	INSTUN105	UD INGENIERIA, DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	16.162,8400
		TOTAL PARTIDA.....	16.162,84
0352	INSTUN201	UD ALUMBRADO INTERIOR	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	156.200,0000
		TOTAL PARTIDA.....	156.200,00
0353	INSTUN202	UD ALIMENTACIÓN EQUIPOS ALUMBRADO INTERIOR	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	150.000,0000
		TOTAL PARTIDA.....	150.000,00
0354	INSTUN203	UD ALUMBRADO EXTERIOR	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	34.240,0000
		TOTAL PARTIDA.....	34.240,00
0355	INSTUN204	UD ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS DE ALUMBRADO EXTERIOR	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	9.876,0000
		TOTAL PARTIDA.....	9.876,00
0356	INSTUN205	UD SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	62.885,0000
		TOTAL PARTIDA.....	62.885,00
0357	INSTUN301	UD SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DINAMICA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	67.190,8600
		TOTAL PARTIDA.....	67.190,86
0358	INSTUN302	UD SISTEMA DE DET. CLAS. Y CONTEO DE VEHÍCULOS	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	16.128,1400
		TOTAL PARTIDA.....	16.128,14
0359	INSTUN303	UD SISTEMA DE CCTV/DAI	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	63.389,2700
		TOTAL PARTIDA.....	63.389,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0360	INSTUN304	UD SISTEMA DE POSTES SOS	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	30.211,5600
		TOTAL PARTIDA.....	30.211,56
0361	INSTUN305	UD SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	179.075,0000
		TOTAL PARTIDA.....	179.075,00
0362	INSTUN306	UD ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS SVC	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	98.500,0000
		TOTAL PARTIDA.....	98.500,00
0363	INSTUN401	UD SISTEMA PCI EN TÚNEL	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	2.067,8800
		TOTAL PARTIDA.....	2.067,88
0364	INSTUN402	UD SISTEMA PCI LOCAL TÉCNICO	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	48.676,6200
		TOTAL PARTIDA.....	48.676,62
0365	INSTUN403	UD SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	13.610,0000
		TOTAL PARTIDA.....	13.610,00
0366	INSTUN501	UD SISTEMA DE VENTILACIÓN LOCAL TÉCNICO	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	23.992,6400
		TOTAL PARTIDA.....	23.992,64
0367	INSTUN601	UD SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN EN TUNEL	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	77.003,6400
		TOTAL PARTIDA.....	77.003,64
0368	INSTUN602	UD SISTEMA RADIOENLACE	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	100.000,0000
		TOTAL PARTIDA.....	100.000,00
0369	INSTUN701	UD EQUIPOS	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	89.274,2600

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			89.274,26
0370	INSTUN702	UD INTEGRACIÓN EN CC MKZ	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			97.500,0000
TOTAL PARTIDA.....			97.500,00
0371	INSTUN801	UD PRUEBAS DE CONJUNTO	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			20.000,0000
TOTAL PARTIDA.....			20.000,00
0372	INSTUN802	UD DOCUMENTACIÓN FIN DE OBRA	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			30.000,0000
TOTAL PARTIDA.....			30.000,00
0373	INSTUN803	UD ACTIVIDADES ASEGURAMIENTO DE SEGURIDAD	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			8.000,0000
TOTAL PARTIDA.....			8.000,00
0374	INSTUN804	UD FORMACIÓN SISTEMA PCI	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			1.200,0000
TOTAL PARTIDA.....			1.200,00
0375	INSTUN805	UD FORMACIÓN SISTEMA GESTIÓN DE TRÁFICO	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			2.000,0000
TOTAL PARTIDA.....			2.000,00
0376	INSTUN806	UD FORMACIÓN SVC	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			4.000,0000
TOTAL PARTIDA.....			4.000,00
0377	INSTUN807	UD FORMACIÓN GESTIÓN CENTRALIZADA	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			12.000,0000
TOTAL PARTIDA.....			12.000,00
0378	INSTUN808	UD SIMULACRO	
Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			20.000,0000
TOTAL PARTIDA.....			20.000,00
0379	INSTUN809	UD MANUAL DE EXPLOTACIÓN	
Sin descomposición			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Resto de obra y materiales			25.000,0000
TOTAL PARTIDA.....			25.000,00

0380 INSTUN901 UD OBRAS COMPLEMENTARIAS

Sin descomposición			
Resto de obra y materiales			113.927,0600
TOTAL PARTIDA.....			113.927,06

Leioa, junio de 2022

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

LA INGENIERA DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365

Fdo.: Ruth Icaya Ortiz de Latierro
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº 20.819

3 PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	EXPLANACIONES			
1.1	DESPEJE Y DESBROCE			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS ME- CANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	39.814,950	0,51	20.305,62
300501	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HAS- TA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELEC- TIVA.	150,000	91,41	13.711,50
TOTAL 1.1.....				34.017,12
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
320099	M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	7.270,800	2,46	17.886,17
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	174.928,950	6,28	1.098.553,81
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVA- CION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	13.272,900	2,45	32.518,61
340100N	M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCE- DENTE DE CANTERA.	9.184,100	23,04	211.601,66
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOS- TERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	555,080	20,98	11.645,58
301001	M2 DEMOLICION EDIFICIO H<7 M, Y PUENTES DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.	173,310	26,42	4.578,85
302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	841,700	15,73	13.239,94
TOTAL 1.2.....				1.390.024,62
1.3	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES			
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALU- DES.	1.900,000	28,34	53.846,00
424005	M. DREN SUBHORIZONTAL PVC D=50 MM PERF.D=85 MM Y GEOT DREN SUBHORIZONTAL DE 85 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION Y 50 MM DE DIAMETRO DE TUBO, INCLUSO PERFORA-CION, GEOTEXTIL, SUMINISTRO Y COLO- CACION.	3.900,000	21,82	85.098,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
346032	M. BULON FY 500/550 D32 25T PLACA 150X25 MM L<8 M BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO, ROS-CA D=32 MM, CARGA SERV. 25T, PLACA ANCL. 150X25 MMLONG.<8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPA- RAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	372,000	39,58	14.723,76
348125	M2 RED DE CABLES DE 8 mm, SOSTENIMIENTO TALUDES RED DE CABLES DE 8 MM, 250 X250 MM, PARA SOSTENIMIENTO DE TALUDES, TIPO IBERORED O SIMILAR, EN PAÑOS DE 3X3 M, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA LA RED DE CABLES, LOS CABLES DE ACERO DE REFUERZO, LOS ANCLAJES DE CA- BLE Y MONOBARRA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	9.540,000	22,98	219.229,20
347001	M2 PROT.TALUD 1 MALLA TRIPLE TORS. ANCL. MONOBARRA PROTECCIÓN DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE RETÍCULA DE 5X7 CM Y 3 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO ANCLAJES MONOBARRA. TOTALEMTE CO- LOCADA.	9.540,000	18,33	174.868,20
TOTAL 1.3.....				547.765,16
TOTAL 1.....				1.971.806,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN			
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	5.378,000	31,13	167.417,14
529001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1) EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	0,988	798,23	788,65
530001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1) EN RIEGO IMPRIMACION EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	12,685	786,88	9.981,57
531001N	T. EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1) EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	19,068	799,37	15.242,39
535102N	T. BETUN B-60/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	259,998	743,07	193.196,71
537001N	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	285,657	137,93	39.400,67
542101N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 OFITICO) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	1.674,329	63,49	106.303,15
542111N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 OFITA) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	270,080	62,56	16.896,20
542110N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CALIZO) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	3.777,592	52,69	199.041,32
547090N	M2/CRESADO DE PAVIMENTO. FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	6.000,000	1,12	6.720,00
546008N	M2 MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 1 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1.200,000	9,62	11.544,00
547007	M CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.	1.000,000	3,29	3.290,00
54506N	M3 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 ,DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLEXOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA	146,300	96,29	14.087,23
TOTAL 2.....				783.909,03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	TUNEL			
3.1	PROTECCIÓN DE EMBOQUILLE			
630700N	M. VIGA DE ATADO DE PARAGUAS DE PROTECCIÓN DE BOQUILLAS VIGA DE ATADO DE PARAGUAS DE MICROPILOTES DE HORMIGÓN ARMADO PARA PROTECCIÓN DE BOQUILLAS, INCLUSO MATERIALES Y EJECUCIÓN SEGÚN PLANOS. INCLUYE HORMIGONADO, ARMADO CON ACERO B500S Y ENCOFRADO. TOTALMENTE TERMINADA.	18,400	349,32	6.427,49
630012N	M2 CHAPA BERNOLD E=2 MM CERCHAS EMBEBIDAS HORM.SOSTEN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA TIPO BERNOLD O SIMILAR DE E=2 MM EMBEBIDAS EN HORMIGÓN DE SOSTENIMIENTO.	220,000	32,12	7.066,40
630014N	M. CERCHA TIPO TH 29 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TH 29 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.	224,880	102,60	23.072,69
630001N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO HMP-35 EN VISERAS DE PROTECCIÓN HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN VISERAS DE PROTECCIÓN CON FIBRA DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	88,960	294,59	26.206,73
669710N	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	528,000	121,97	64.400,16
TOTAL 3.1.....				127.173,47
3.2	EXCAVACIÓN Y SOSTENIMIENTO			
318042	M3 EXCAV. EN AVANCE, TÚNEL 2 CARRILES (ST I y III) EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE AVANCE (ST I Y III), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL.	15.278,820	64,04	978.455,63
318047	M3 EXCAV. DESTROZ , TÚNEL 2 CARRILES (ST I y III) EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE DESTROZA (ST I Y III), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL.	8.313,920	50,71	421.598,88
318043	M3 EXCAV. EN AVANCE, TÚNEL 2 CARRILES (ST II) EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE AVANCE (ST II), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL	6.636,010	69,00	457.884,69
318048	M3 EXCAV. DESTROZ , TÚNEL 2 CARRILES (ST II) EXCAVACIÓN DE TÚNEL EN MINA, CON ROZADORA, EN FASE DE DESTROZA (ST II), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PROYECTO O LUGAR DE EMPLEO EN LA PROPIA OBRA, ASÍ COMO TODAS LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS Y AUXILIARES NECESARIAS PARA LA REALIZACIÓN DEL TÚNEL	4.991,340	52,50	262.045,35
630003N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO HP-35 HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	2.062,440	304,99	629.023,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
630004	KG SUPLEMENTO FIBRA POLIPROPILENO SUPLEMENTO POR EMPLEO DE FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ARMADO DE HORMIGÓN PROYECTADO, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	9.247,920	4,95	45.777,20
630014N	M. CERCHA TIPO TH 29 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TH 29 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.	5.727,400	102,60	587.631,24
630013	M. CERCHA TIPO HEB-180 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180 EN SOSTENIMIENTO, INCLUYENDO SOLAPES, GRAPAS DE ANCLAJE Y P.P. DE TRESILLONES.	2.670,740	151,45	404.483,57
630604	M. BULÓN DE REDONDO Ø 25 MM, ENTRE 2,5 - 4,00 M DE LONGITUD BULÓN DE REDONDO Ø 25 MM, DE ACERO CORRUGADO B500S, ANCLADO CON RESINA O MORTERO, ENTRE 2,5 Y 4 M DE LONGITUD, INCLUSO SUMINISTRO DE BARRA, PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTO DE ANCLAJE.	12.144,000	22,81	277.004,64
630009	M2 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #6X150X150 MM MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #6X150X150 MM EN SOSTENIMIENTO DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, PÉRDIDAS Y SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	2.670,740	14,49	38.699,02
669710N	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	4.035,220	121,97	492.175,78
TOTAL 3.2.....				4.594.779,58

3.3	TRATAMIENTOS ESPECIALES			
633605N	M. BULÓN DE REDONDO Ø 32 MM, ENTRE 5 O MÁS M DE LONGITUD BULÓN DE REDONDO Ø 32 MM, DE ACERO CORRUGADO B500S, ANCLADO CON RESINA O MORTERO, DE 5 O MÁS M DE LONGITUD, INCLUSO SUMINISTRO DE BARRA, PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTO DE ANCLAJE.	1.836,000	27,91	51.242,76
633606	M. BULÓN AUTOPERFORANTE DE 400 KN DE CARGA SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE BULÓN AUTOPERFORANTE DE 400 KN DE CARGA, TOTALMENTE TERMINADO Y CORRECTAMENTE EJECUTADO	1.020,000	38,11	38.872,20
633002N	M3 HORMIGÓN PROYECTADO HP-35 PARA SELLADO DE FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/35/SPBF/25/III EN SELLADO DE FRENTE DE TÚNELES, INCLUSO SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, MEZCLA, PROYECCIÓN Y P.P. DE RECHAZO.	474,570	304,99	144.739,10
630012N	M2 CHAPA BERNOLD E=2 MM CERCHAS EMBEBIDAS HORM.SOSTEN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA TIPO BERNOLD O SIMILAR DE E=2 MM EMBEBIDAS EN HORMIGÓN DE SOSTENIMIENTO.	50,000	32,12	1.606,00
633001	m PERFORACIÓN A DESTROZA EN TÚNEL PARA DETECCIÓN DE CAVIDADES O FILTRACIONES PERFORACIÓN A DESTROZA EN TÚNEL PARA DETECCIÓN DE CAVIDADES O FILTRACIONES	100,000	4,48	448,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
633002	m³ INYECCIÓN DE MICROCEMENTO CON GRANULOMETRÍA <32µm, AGUA/ MICROCEMENTO, 1/1 INYECCIÓN DE MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <32µm, CON RELACIÓN AGUA/ MICROCEMENTO, 1/1 I/ ENSAYO DE CONTRASTE	600,000	337,73	202.638,00
633003	m PERFORACIÓN DE TALADRO PARA INYECCIÓN DE 51 mm EN TÚNELES I/ OBTURADORES PERFORACIÓN DE TALADRO PARA INYECCIÓN DE 51 MM EN TÚNELES I/ OBTURADORES	200,000	8,62	1.724,00
633004	m³ HORMIGÓN HM-30 DE RELLENO EN HUECOS EN EL TRASDÓS HORMIGÓN HM-30 DE RELLENO EN HUECOS EN EL TRASDÓS DE REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN "IN SITU" DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS	200,000	87,31	17.462,00
633005	m BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO, FORMADO POR TRES TIRAS DE VIDRIO Y BASTIDOR BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO, FORMADO POR TRES TIRAS DE VIDRIO Y BASTIDOR DE POLIETILENO Y 1.400 KN DE RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SOSTENIMIENTO O TRATAMIENTO DEL FRENTE DE EXCAVACIÓN DE TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I/ SUMINISTRO, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE MORTERO	2.970,000	52,28	155.271,60
TOTAL 3.3.....				614.003,66

3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
339016	M2 GEOTEXTIL RESIST. TRAC. 160 N/CM, GRAMAJE 500 GR/M2. SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TÉRMICAMENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO..	7.210,000	3,54	25.523,40
420038N	M. TUBO DREN LONGITUDINAL PEAD D=315 MM DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PEAD DE 315 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PARED INTERIOR LISA.	580,000	50,77	29.446,60
426011N	M. TUBO DREN. PEAD D=>110 MM EN TRASDÓS OBRA FÁBRICA TUBO DRENANTE PEAD EN TRASDÓS DE OBRA DE FABRICA DE DIÁMETRO EXTERIOR MÍNIMO 110 MM.	580,000	8,79	5.098,20
440101	M. TUBO DESAGÜE MURO HASTIAL ACAN.MURO-DRENAJE LONG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DESAGÜE EN NUEVO HASTIAL DE ACANALADURA DE MURO A DRENAJE LONGITUDINAL, SEGÚN PLANOS.	11,600	43,59	505,64
440402	M2 LÁMINA IMPERM.PVC 2-2.5MM.ESPES.O P.E.BANDAS 1,5M. SUMINISTRO DE LÁMINA DE IMPERMEABILIZACIÓN PVC DE 2-2,5 MM. ESPESOR O DE P.E. EXPANDIDO, COLOCADA EN INTERIOR DE TÚNEL, EN BANDAS DE 1,5 M. DE ANCHO MÍNIMO, INCLUSO PERNOS DE SUJECCIÓN, UNIONES TERMOSOLDADAS Y SOLAPES.	7.210,000	19,75	142.397,50
440608N	M. CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE 500X500 Y 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR PARA RECOGIDA DE VERTIDOS EN CALZADAS DE TÚNELES.	290,000	50,74	14.714,60
440611	UD ARQUETA DE DRENAJE LONGITUDINAL TIPO 2 EN TÚNELES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE DRENAJE LONGITUDINAL TIPO 2 PARA AGUAS DE INFILTRACIÓN EN TÚNELES DE DIMENSIONES 1X0,52M Y ALTURA VARIABLE, SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE 43X90 CM CON HORMIGÓN HA-25/F/20/IIA.	7,000	640,22	4.481,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
440612	UD ARQUETA SIFÓNICA DE HORMIGÓN HA-30 CON MALLAZO #10X100X100. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA SIFÓNICA DE HORMIGÓN HA-30 CON MALLAZO #10X100X100 DE DIMENSIONES 1,9X0,5 Y ALTURA VARIABLE, SEGÚN PLANOS. INCLUSO TAPA.	7,000	1.066,47	7.465,29
440625	ud IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA MEDIANTE DRENES DE MEDIA CAÑA (SISTEMA OBERHASLI) IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA MEDIANTE DRENES DE MEDIA CAÑA (SISTEMA OBERHASLI) I/ TALADROS DE CAPTACIÓN, MASILLAS IMPERMEABILIZANTES, UNIONES ENTRE CANALES Y POSTERIOR GUNITADO	25,000	58,84	1.471,00
TOTAL 3.4.....				231.103,77
3.5	REVESTIMIENTO			
635001	M3 LECHADA DE CEMENTO II-S/35 SUMINISTRO E INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO II-S/35.	14,500	64,40	933,80
420037N	M. TUBO DE PVC D=>50 MM PARA RELLENO BÓVEDA TUBO DE PVC D=>50 MM PARA RELLENO HUECO BÓVEDA.	11,600	3,13	36,31
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	2.121,410	79,39	168.418,74
635032	M3 HORMIGÓN HM-30 EN MUROS DE ARRANQUE Y ZAPATAS DE TÚNELES SUMINISTRO DE HORMIGÓN HM-30/SPBF/25/QBFQAHEI EN MUROS DE ARRANQUE Y ZAPATAS DE TÚNELES Y CAVERNAS CON FIBRA DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS Y P.P. DE ESPERAS DE Ø 20 MM Y ANCLAJE CON RESINA EPOXI SEGÚN PLANOS, SIN INCLUIR ENCOFRADO. COLOCADO Y VIBRADO.	822,020	89,62	73.669,43
630010N	M2 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #10X100X100 MM MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO #10X100X100 MM EN SOLERAS, INCLUSO SUMINISTRO, PÉRDIDAS Y SOLAPES, COLOCACIÓN Y P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN.	869,200	22,94	19.939,45
635032N	M3 HORMIGÓN HA-30 EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.	484,620	102,05	49.455,47
635030	M3 HORM. HM-30/SPBF/25/QBFQAHEI Y 300 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HM-30/SPBF/25/QBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN REVESTIMIENTO DE HASTIALES Y BÓVEDA DE TÚNELES, INCLUYENDO FIBRAS DE POLIPROPILENO SEGÚN PLANOS. COLOCADO Y VIBRADO.	2.470,880	90,63	223.935,85
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	868,280	20,87	18.121,00
682100	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO EN TÚNEL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN TÚNEL CON ACABADO VISTO, INCLUSO P.P. DE APEOS, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, DESLIZAMIENTO DE ENCOFRADO Y MEDIOS AUXILIARES COMPLETAMENTE EJECUTADO.	6.420,740	44,46	285.466,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
699300	M2 TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL TUNEL CON PINTURA CERAMICOAT O SIMILAR TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DEL TUNEL CON UNA PINTURA DURABLE Y LAVABLE "CERAMICOAT" O SIMILAR, MEDIANTE LA APLICACION DE AL MENOS 2 CAPAS HASTA UNA ALTURA DE 4 M. INCLUSO BANDA FLUORESCENTE PARA SEÑALIZACIÓN DE LA PUERTA DE LA GALERÍA DE EVACUACIÓN E INSCRIPCIONES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	2.320,000	30,36	70.435,20
711011N	M BARRERA HORMIGÓN ARMADO SIMPLE ET-100 H2 BARRERA DE SEGURIDAD VIAL SIMPLE DE HORMIGÓN ARMADO PARA TÚNEL O MURO, TIPO ET-100 (620X100X43). NIVEL DE CONTENCIÓN H2	580,000	163,04	94.563,20
TOTAL 3.5.....				1.004.974,55
3.6	FALSOS TÚNELES			
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	80,500	79,39	6.390,90
610261	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, CIMENTACIONES Y ENCEPADOS SUMINISTRO DE HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/B/20XC4 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	477,200	97,62	46.584,26
635032N	M3 HORMIGÓN HA-30 EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN LOSAS Y CONTRABÓVEDAS DE TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.	298,350	102,05	30.446,62
610033N	M3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS DE FALSOS TÚNELES SUMINISTRO DE HORMIGÓN TIPO HA-30/SPBF/20/IIAQBFQAHEI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, EN ALZADOS DE FALSOS TÚNELES. COLOCADO Y VIBRADO.	630,600	104,86	66.124,72
680022	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO OBRAS COMPLEMENT. Y MUROS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN NICHOS, GALERÍAS, CUARTOS TÉCNICOS Y MUROS DE ARRANQUE.	1.093,000	42,64	46.605,52
682022N	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO FALSO TÚNEL ESTE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGÓN VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EN SECCIÓN AMPLIADA DE FALSO TÚNEL ESTE	1.084,200	51,47	55.803,77
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	571,050	26,81	15.309,85
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	152.996,250	1,40	214.194,75
TOTAL 3.6.....				481.460,39

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.7	AUSCULTACIÓN			
632005	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 3 M. PERFORACION, ANCLAJES EXTENSÓMETRO DE HASTA 3 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.	24,000	430,65	10.335,60
632006	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 6 M. PERFORACION, ANCLAJES EXTENSÓMETRO DE HASTA 6 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.	24,000	633,04	15.192,96
632007	UD EXTENSÓMETRO DE HASTA 9 M. PERFORACION, ANCLAJES EXTENSÓMETRO DE HASTA 9 M DE LONGITUD, INCLUYENDO P.P. DE INSTALACIÓN, CABEZAL DE LECTURA, VARILLA, ELEMENTO DE FONDO, PERFORACIÓN, ENTUBACIÓN, LECHADA DE MORTERO O CEMENTO, ARENA, ARQUETA, APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TOTALMENTE INSTALADO.	24,000	866,17	20.788,08
632102	UD PERNO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE CONTROL CONVERGENCIA TÚNEL PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIA EN TÚNEL, CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE CON RESINA Y P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE, CON PRECISIÓN DE 0,05 MM TOTALMENTE INSTALADA.	30,000	48,59	1.457,70
632202	UD CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE PARA MEDIDA Y CONTROL DE LAS PRESIONES, INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	24,000	1.409,96	33.839,04
632501	UD HITO TOPOGRÁFICO EXTERIOR TÚNEL MEDIC.ASIENTOS HITO TOPOGRÁFICO EN EXTERIOR DEL TÚNEL PARA MEDICIÓN DE ASIENTOS.	18,000	131,33	2.363,94
632510	mes PUESTA A DISPOSICIÓN LECTOR PORTATIL DIGITAL PARA LA MEDICIÓN DE SENSORES PUESTA A DISPOSICIÓN, AMORTIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO REQUERIDO DE USO DE LECTOR PORTÁTIL DIGITAL PARA LA MEDICIÓN DE LOS SENSORES DE CUERDA VIBRANTE Y POTENCIOMÉTRICOS	12,000	184,24	2.210,88
632511	mes SISTEMA INFORMÁTICO HARDWARE Y SOFTWARE DE AUSCULTACIÓN SISTEMA INFORMÁTICO HARDWARE Y SOFTWARE ESPECÍFICO DE AUSCULTACIÓN	12,000	3.333,97	40.007,64
632512	mes EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN COMPUESTO POR TÉCNICO Y TÉCNICO AUXILIAR EQUIPO PARA CONTROL DE INSTRUMENTACIÓN COMPUESTO POR TÉCNICO (TITULADO SUPERIOR) Y TÉCNICO AUXILIAR (TITULADO MEDIO)	12,000	10.892,64	130.711,68
632513	mes EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR Y EQUIPOS EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR (AYUDANTE) Y EQUIPOS	12,000	6.459,20	77.510,40
TOTAL 3.7.....				334.417,92
TOTAL 3.....				7.387.913,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	ESTRUCTURAS			
4.1	VIADUCTOS			
4.1.1	ESTRUCTURA E-1			
4.1.1.1	CIMENTACIONES			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	729,543	9,12	6.653,43
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	511,311	3,68	1.881,62
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	22.000,800	1,40	30.801,12
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	17,558	74,08	1.300,70
610261	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, CIMENTACIONES Y ENCEPADOS SUMINISTRO DE HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/B/20XC4 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	200,670	97,62	19.589,41
669595NS	M MICROPILOTE D=230 MM., ARMADURA TUBULAR 193.7X11,5 MM MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINADO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	610,000	202,98	123.817,80
669100NS	UD TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.	1,000	3.500,00	3.500,00
669101NS	UD TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO DE COMPLETO DE MICROPILOTAJE TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.	2,000	1.750,00	3.500,00
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	126,790	20,87	2.646,11
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	255,944	2,81	719,20
TOTAL 4.1.1.....				194.409,39

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.1.2	ALZADOS			
4.1.1.2.1	ALZADOS DE ESTRIBOS Y MUROS			
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 160 MM.	48,000	12,95	621,60
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	23.880,080	1,40	33.432,11
600104NS	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S, INCLUYENDO PAR- TE PROPORCIONAL DE TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE COLOCADO.	3,630	2,51	9,11
600110NS	UD MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO PARA UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM., TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	25,00	50,00
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	11,668	74,08	864,37
610381NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	178,542	103,64	18.504,09
610583NS	M3 HORM. TIPO HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	33,939	103,92	3.526,94
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	154,568	26,81	4.143,97
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	219,540	20,87	4.581,80
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	46,828	37,78	1.769,16
680021NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO OCULTO. ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	28,730	32,35	929,42
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NUDULOS DE PO- LIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLO- CADA Y FIJADA.	142,690	14,27	2.036,19
691020NS	M JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE EN OBRAS DE HORMIGÓN. BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD EN PARAMENTOS VERTICA- LES U HORIZONTALES, FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHU- RA CON NÚCLEO TUBULAR, INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS, POSICIONADO Y AMARRE, SOLDADURA DE EMPALME, ETC.	7,700	26,51	204,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTI- CA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	193,331	2,81	543,26
691916N	M. JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5 CM DE ESPESOR.	12,500	6,73	84,13
TOTAL 4.1.1.2.1.....				71.300,28
4.1.1.2.2	ALZADO DE PILA			
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	974,960	1,40	1.364,94
610484NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4 EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITELES HORMIGON ARMADO EN PILAS, COLUMNAS Y CAPITELES TIPO HA-30/B/20/XC4, CO- LOCADO.	2,889	103,92	300,22
680030NS	M2 ENCOFRADO CURVO VISTO EN COLUMNAS, PILAS Y CAPITELES ENCOFRADO CURVO ESTRIADO PARA HORMIGÓN VISTO EN COLUMNAS, PILAS Y CAPITELES Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	11,037	44,67	493,02
TOTAL 4.1.1.2.2.....				2.158,18
TOTAL 4.1.1.2.....				73.458,46
4.1.1.3	TABLERO			
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	63.822,500	1,40	89.351,50
610591NS	M3 HORM. TIPO HA-35/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-35/B/20/XC4, COLOCADO.	208,348	107,17	22.328,66
620002NS	KG ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIA- RES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	6.654,513	3,33	22.159,53
620004NS	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, CON RESISTENCIA MEJO- RADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ME- DIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PA- RA SU TOTAL TERMINACIÓN.	95.662,092	4,40	420.913,20
623200NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 16 MM. DE DIAMETRO; L= 200 MM. CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 16 MM. DE DIA- METRO Y DE 200 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	1.664,000	1,71	2.845,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
623276NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 25 MM. DE DIAMETRO; L= 225 MM. CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 25 MM. DE DIA- METRO Y DE 225 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	2.381,000	3,54	8.428,74
617301NS	M2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPE- SOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	609,050	73,41	44.710,36
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	18,296	26,81	490,52
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	20,160	37,78	761,64
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	9,240	20,87	192,84
685003NS	UD APOYO ESFÉRICO, FIJO, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 10000 kN APOYO ESFÉRICO, FIJO, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 10000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,000	6.100,00	6.100,00
685004NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁX. EN SERVICIO DE 4000 kN APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 4000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTAL- MENTE COLOCADO.	2,000	2.800,00	5.600,00
685005NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁX. EN SERVICIO DE 4000 kN APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 4000 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	4.100,00	8.200,00
685006NS	UD APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, FUERZA VERTICAL MÁX. EN SERVICIO DE 700 kN APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 700 KN, DEFINIDO SEGÚN PLANOS Y TOTAL- MENTE COLOCADO.	4,000	1.000,00	4.000,00
TOTAL 4.1.1.3.....				636.082,43
4.1.1.4	ACABADOS, REMATES Y VARIOS			
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTA- CION.	29,171	31,13	908,09
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	661,270	28,60	18.912,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
694001N	M. JUNTA DE DILATACIÓN DE NEOPRENO ARMADO PARA TABLERO RECORRIDO MAX DE 50 MM. JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIO- NES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLA- JES QUIÍMICOS Y SELLADORES	25,950	285,02	7.396,27
695005NS	UD PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE DOS VANOS LUCES L> 20 M. REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE DOS VANOS VANOS DE LU- CES L> 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECO- MENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	1,000	3.102,76	3.102,76
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	6,000	372,00	2.232,00
619001NS	M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.	124,250	72,93	9.061,55
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	125,300	303,58	38.038,57
711203NS	UD REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B, GALVANIZADO CON PINTURA TER- MOLACADA, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.	3,000	310,39	931,17
968020NS	UD PUERTA METÁLICA PARA HUECO DE 0,6 X 1,2 M CON PREMARCO, MECANISMOS, CERRADURA. PUERTA METÁLICA PARA HUECO DE 0,6 X 1,2 M CON PREMARCO, MECANISMOS, CERRADURA, TOTALMENTE COLOCADA.	2,000	314,17	628,34
TOTAL 4.1.1.4.....				81.211,07
TOTAL 4.1.1.....				985.161,35

4.1.2 ESTRUCTURA E-2

400.1.2.1 CIMENTACIONES

325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EX- TENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	5,742	9,12	52,37
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	5,742	74,08	425,37

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
669596NS	M MICROPILOTE D=230 MM. CON ARMADURA D= 32 MM MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON BARRA ROSCA- DA GEWI DE ACERO B500S DE 32 MM DE DIAMETRO, LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE BARRA GEWI Y ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS, PLACA DE ANCLAJE, TUERCAS, ARANDELAS, PARTE PRO- PORCIONAL DE VAINA, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECE- SARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	34,000	108,94	3.703,96
669101NS	UD TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO DE COMPLETO DE MICROPILOTAJE TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.	2,000	1.750,00	3.500,00
669597NS	M MICROPILOTE D=230 MM., ARMADURA TUBULAR 193.7X11,5 MM+BARRA D=32 MM MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINA- DO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE AR- MADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	334,000	216,15	72.194,10
TOTAL 400.1.2.1.....				79.875,80
400.1.2.2	ALZADOS			
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 160 MM.	45,000	12,95	582,75
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	37.383,690	1,40	52.337,17
600104NS	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TODO ROSCA GEWI B500S, INCLUYENDO PAR- TE PROPORCIONAL DE TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE COLOCADO.	25,280	2,51	63,45
600110NS	UD MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO PARA UNIÓN DE BARRAS GEWI DE DIÁMETRO 16 MM., TOTALMENTE COLOCADO.	8,000	25,00	200,00
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	16,930	74,08	1.254,17
610381NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	109,346	103,64	11.332,62
610583NS	M3 HORM. TIPO HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	61,780	103,92	6.420,18
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	94,298	26,81	2.528,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	161,910	20,87	3.379,06
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	11,036	37,78	416,94
680021NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO OCULTO. ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	4,610	32,35	149,13
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE PO- LIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLO- CADA Y FIJADA.	100,511	14,27	1.434,29
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALT- ICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	172,726	2,81	485,36
TOTAL 400.1.2.2.....				80.583,25
400.1.2.3	TABLERO			
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	23.581,110	1,40	33.013,55
610583NS	M3 HORM. TIPO HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	87,465	103,92	9.089,36
620002NS	KG ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIA- RES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	1.045,185	3,33	3.480,47
620004NS	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, CON RESISTENCIA MEJO- RADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ME- DIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PA- RA SU TOTAL TERMINACIÓN.	55.148,114	4,40	242.651,70
621652NS	M2 CHAPA CONFORMADA DE ACERO, TIPO HIANSA MT-100 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR CHAPA CONFORMADA DE ACERO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-100 DE ACERO S280GD (EN10346) Y 1,2 MM. DE ESPESOR (O SIMI- LAR -DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES-), GALVANIZADO EN CA- LIENTE Y PINTADO, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PE- RIMETRALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECE- SARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.	112,721	53,59	6.040,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
623225NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 19 MM. DE DIAMETRO; L= 150 MM. CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 19 MM. DE DIA- METRO Y DE 150 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	2.268,000	1,75	3.969,00
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	10,000	37,78	377,80
680045NS	M2 ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO HORMIGONADOS "IN-SITU", INCLUSO FORRO DE TABLA DE MA- DERA MACHIHEMBRA PARA ENCOFRADO; MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y DES- MONTAJE DEL CARRO DE VOLADIZO; DESENCOFRADO; ASÍ COMO TODOS LOS ME- DIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	67,546	182,58	12.332,55
692002NS	L. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLOCADO. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLOCADO.	4,800	24,48	117,50
TOTAL 400.1.2.3.....				311.072,65
400.1.2.4	ACABADOS, REMATES Y VARIOS			
339016NS	M2 LÁMINA GEOTEXTIL GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	169,300	3,54	599,32
421001NS	M3 RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE.	9,263	23,31	215,92
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 160 MM.	33,500	12,95	433,83
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTA- CION.	42,325	31,13	1.317,58
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	383,325	28,60	10.963,10
694200NS	M. JUNTA DE MORTERO ELÁSTICO RECORRIDO MÁXIMO DE 60 MM. JUNTA DE MEZCLA EN CALIENTE DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO SILÍCEO PARA UN RECORRIDO MÁXIMO DE 60 MM., INCLUYENDO CHAPA DE REPARTO Y SELLADO DE JUNTA, TOTALMENTE COLOCADA.	40,250	200,00	8.050,00
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	6,000	372,00	2.232,00
695004NS	UD PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETE- RA".	1,000	2.299,99	2.299,99

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
619001NS	M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.	49,700	72,93	3.624,62
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	64,500	303,58	19.580,91
711203NS	UD REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B, GALVANIZADO CON PINTURA TER- MOLACADA, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.	2,000	310,39	620,78
962601NS	M2 BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN.	26,200	18,00	471,60
TOTAL 400.1.2.4.....				50.409,65
TOTAL 4.1.2.....				521.941,35
4.1.3	ESTRUCTURA E-3			
400.1.3.1	CIMENTACIONES			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EX- TENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	5,945	9,12	54,22
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	5,945	74,08	440,41
669597NS	M MICROPILOTE D=230 MM., ARMADURA TUBULAR 193.7X11,5 MM+BARRA D=32 MM MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION VERTICAL O INCLINA- DO, CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO N80 DE PRIMER USO (NO RECICLADO) 193.7X11,5 MM., LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE AR- MADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	300,500	216,15	64.953,08
669596NS	M MICROPILOTE D=230 MM. CON ARMADURA D= 32 MM MICROPILOTE DE 230 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION, CON BARRA ROSCA- DA GEWI DE ACERO B500S DE 32 MM DE DIAMETRO, LECHADA DE CEMENTO FCK= 30 N/MM2, INCLUSO UNIONES DE BARRA GEWI Y ARMADURA TUBULAR MEDIANTE MANGUITOS ROSCADOS, PLACA DE ANCLAJE, TUERCAS, ARANDELAS, PARTE PRO- PORCIONAL DE VAINA, TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECE- SARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	25,000	108,94	2.723,50
669101NS	UD TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO DE COMPLETO DE MICROPILOTAJE TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES.	2,000	1.750,00	3.500,00
TOTAL 400.1.3.1.....				71.671,21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400.1.3.2	ALZADOS			
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 160 MM.	42,000	12,95	543,90
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	36.516,150	1,40	51.122,61
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	18,140	74,08	1.343,81
610381NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	91,195	103,64	9.451,45
610583NS	M3 HORM. TIPO HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	66,093	103,92	6.868,38
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	75,198	26,81	2.016,06
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	147,570	20,87	3.079,79
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	7,021	37,78	265,25
680021NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO OCULTO. ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	4,040	32,35	130,69
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE PO- LIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLO- CADA Y FIJADA.	82,625	14,27	1.179,06
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTI- CA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	195,879	2,81	550,42
TOTAL 400.1.3.2.....				76.551,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400.1.3.3	TABLERO			
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	22.859,120	1,40	32.002,77
610583NS	M3 HORM. TIPO HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	87,857	103,92	9.130,10
620002NS	KG ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS ACERO ESTRUCTURAL S275 J2 EN PERFILES LAMINADOS, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIA- RES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN.	1.141,700	3,33	3.801,86
620004NS	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS, CON RESISTENCIA MEJO- RADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA, I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, ME- DIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PA- RA SU TOTAL TERMINACIÓN.	52.552,699	4,40	231.231,88
621652NS	M2 CHAPA CONFORMADA DE ACERO, TIPO HIANSA MT-100 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR CHAPA CONFORMADA DE ACERO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-100 DE ACERO S280GD (EN10346) Y 1,2 MM. DE ESPESOR (O SIMI- LAR -DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES-), GALVANIZADO EN CA- LIENTE Y PINTADO, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PE- RIMETRALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECE- SARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN.	125,530	53,59	6.727,15
623225NS	UD CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 19 MM. DE DIAMETRO; L= 150 MM. CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. DE LIMITE ELASTICO, DE 19 MM. DE DIA- METRO Y DE 150 MM. DE LONGITUD COLOCADO.	2.188,000	1,75	3.829,00
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	9,500	37,78	358,91
680045NS	M2 ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO ENCOFRADO CON CARRO DE VOLADIZO PARA HORMIGÓN VISTO EN VOLADIZOS DE TABLERO MIXTO HORMIGONADOS "IN-SITU", INCLUSO FORRO DE TABLA DE MA- DERA MACHIHEMBADA PARA ENCOFRADO; MONTAJE, DESPLAZAMIENTO Y DES- MONTAJE DEL CARRO DE VOLADIZO; DESENCOFRADO; ASÍ COMO TODOS LOS ME- DIOS AUXILIARES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	61,527	182,58	11.233,60
692002NS	L. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLOCADO. APOYO DE NEOPRENO SIN ARMAR, TOTALMENTE COLOCADO.	4,800	24,48	117,50
TOTAL 400.1.3.3.....				298.432,77

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400.1.3.4	ACABADOS, REMATES Y VARIOS			
339016NS	M2 LÁMINA GEOTEXTIL GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 500 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	181,400	3,54	642,16
421001NS	M3 RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE.	10,688	23,31	249,14
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	38,000	12,95	492,10
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	45,350	31,13	1.411,75
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	460,760	28,60	13.177,74
694200NS	M. JUNTA DE MORTERO ELÁSTICO RECORRIDO MÁXIMO DE 60 MM. JUNTA DE MEZCLA EN CALIENTE DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO SILÍCEO PARA UN RECORRIDO MÁXIMO DE 60 MM., INCLUYENDO CHAPA DE REPARTO Y SELLADO DE JUNTA, TOTALMENTE COLOCADA.	45,000	200,00	9.000,00
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	6,000	372,00	2.232,00
695004NS	UD PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO L= 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA "RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	1,000	2.299,99	2.299,99
619001NS	M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.	47,600	72,93	3.471,47
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	58,500	303,58	17.759,43
711203NS	UD REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B REMATE FINAL DE PRETIL METÁLICO H2/W3/B, GALVANIZADO CON PINTURA TERMOLACADA, TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.	3,000	310,39	931,17
962601NS	M2 BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN BANDA ASFÁLTICA SOBRE DURMIENTE DE LOSA DE TRANSICIÓN.	29,680	18,00	534,24
TOTAL 400.1.3.4.....				52.201,19
TOTAL 4.1.3.....				498.856,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.4	MURO E2 - E3			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	66,216	9,12	603,89
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	47,222	3,68	173,78
426012NS	M. TUBO DRENANTE PVC D=>160 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	12,000	12,95	155,40
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	2.978,540	1,40	4.169,96
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	2,696	74,08	199,72
610261	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, CIMENTACIONES Y ENCEPADOS SUMINISTRO DE HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/B/20XC4 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	16,300	97,62	1.591,21
610381NS	M3 HORM. HA-30/B/20/XC4, ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS DE MUROS, ESTRIBOS Y CARGADEROS TIPO HA-30/B/20/XC4, COLOCADO.	18,740	103,64	1.942,21
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	3,240	26,81	86,86
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	3,770	20,87	78,68
680020NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO VISTO ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON VISTO, Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	30,251	37,78	1.142,88
680021NS	M2 ENCOFRADO Y DES. CURVO OCULTO. ENCOFRADO CURVO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	46,560	32,35	1.506,22
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	25,800	14,27	368,17
691020NS	M JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE EN OBRAS DE HORMIGÓN. BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUIDAD EN PARAMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 250 MM DE ANCHURA CON NÚCLEO TUBULAR, INCL.SUMINISTRO, P.P. DE ELEMENTOS, POSICIONADO Y AMARRE, SOLDADURA DE EMPALME, ETC.	5,700	26,51	151,11

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	71,910	2,81	202,07
619001NS	M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO EN TABLERO O MUROS, DE LAS FORMAS Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA.	10,000	72,93	729,30
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	10,000	303,58	3.035,80
TOTAL 4.1.4.....				16.137,26
TOTAL 4.1.....				2.022.096,55
4.2 MURO EJE 6				
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	68,597	9,12	625,60
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	37,320	3,68	137,34
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	6,255	74,08	463,37
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	24,990	20,87	521,54
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	97,995	26,81	2.627,25
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	25,020	86,60	2.166,73
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	24,499	93,03	2.279,14
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	3.379,350	1,40	4.731,09
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	41,700	5,16	215,17

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	4,000	9,02	36,08
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	97,995	14,27	1.398,39
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.	11,750	20,16	236,88
650005	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA	60,470	46,25	2.796,74
TOTAL 4.2.....				18.235,32
4.3 EDIFICIO LOCAL TECNICO				
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	64,064	9,12	584,26
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	25,980	3,68	95,61
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	8,008	74,08	593,23
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	19,400	20,87	404,88
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	325,570	26,81	8.728,53
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	30,076	86,60	2.604,58
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	40,348	93,03	3.753,57
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	7.845,200	1,40	10.983,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	15,580	79,39	1.236,90
962200	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA A BASE MORTERO DE NIVELACIÓN FRATASEADO SUPERFICIALMENTE, DOBLE LÁMINA ASFÁLTICA LBM-40 AUTOPROTEGIDA CON GRÁNULOS MINERALES, Y GEOTEXTIL DE 130 G/M2.	51,940	63,19	3.282,09
962250	M2 AISLAMINETO TÉRMICO DE POLIESTIRENO ROOFMATE DE 3 CM AISLAMINETO TÉRMICO DE POLIESTIRENO ROOFMATE DE 3 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADO.	51,940	8,62	447,72
962300	M2 CAPA GRAVA DE CANTO RODADO DE 5 CM DE ESPESOR. CAPA GRAVA DE CANTO RODADO DE 5 CM DE ESPESOR.	51,940	10,37	538,62
962310	M REMATE PERIMETRALDE ALUMINIO CON RALLADO SUPERIOR REMAT PERIMETRAL DE ALUMINIO CON RALLADO SUPERIOR SIKAFLEX 11FC O SIMILAR.	44,100	31,83	1.403,70
963115	M2 FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM. PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN Y ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2, INCLUSO ENFOSCADOCON 1,5 CM A DOS CARAS, Y ACABADO CON PINTURA PLÁSTICA.	25,440	32,63	830,11
968100	M2 TRAMEX DE 30 MM EN ACABADO PERIMETRAL. TRAMEX DE 30 MM EN ACABADO PERIMETRAL.	80,190	75,67	6.067,98
968501	UD PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 2,40x2,70 M, PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 2,40X2,70 M, TOTALMENTE INSTALADA.	3,000	2.811,36	8.434,08
968502	UD PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 1,20x2,70 M, PUERTA EXTERIOR METÁLICA EI260 C5 DE 1,20X2,70 M, TOTALMENTE INSTALADA.	1,000	1.612,64	1.612,64
968515	M2 REJILLA DE VENTILACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA REJILLA DE VENTILACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA.	12,960	168,56	2.184,54
912930	M2 PINTADO DE MURO EXTERIOR CON BARNIZ COLOR PINTADO DE MURO EXTERIOR CON BARNIZ COLOR, TOTALMENTE EJECUTADO.	131,165	5,95	780,43
402120	M FORMACIÓN DE CANALETA INTERIOR, INCLUIDOS ENCOFRAD FORMACIÓN DE CANALETA INTERIOR, INCLUIDOS ENCOFRADOS, ANGULAR PERIMETRAL DE 60X60X6 ANCLADO CON ZARPAS, TAPA DE CANAL CON CHAPA LAGRIMADA DE 4 MM DE ESPESOR CON ACABADO LACADO.	25,800	17,84	460,27
TOTAL 4.3.....				55.027,02
TOTAL 4.....				2.095.358,89

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	DRENAJE			
5.1	DRENAJE LONGITUDINAL			
5.1.1	CUNETAS Y COLECTORES			
315003	M2 ENTIBACIÓN ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	1.478,000	9,33	13.789,74
428840	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	229,000	84,14	19.268,06
395001	M. BAJANTE PREF. TIPO I, DE 0,40 M ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.	68,000	34,34	2.335,12
395002	M. BAJANTE PREF. TIPO II, DE 0,49 M ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO II, DE 0,49 M DE ANCHO.	72,000	38,75	2.790,00
395003	M. BAJANTE PREF. TIPO III, DE 0,80 M ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.	170,000	52,56	8.935,20
400210	M. CUNETA EN TIERRAS CUNETA TRAPECIAL EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,20 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, EJECUTADA EN TIERRAS Y CON BASE Y LATERALES COMPACTADOS, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADA.	26,000	14,11	366,86
400115	M. CUNETA TRIANGULAR ASIMETRICA 0,70 M ANCHO CUNETA TRIANGULAR ASIMETRICA DE 0,70 DE ANCHO Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD, TALUDES H/V: 3/1 Y 1/2, TOTALMENTE TERMINADA	590,000	28,76	16.968,40
400216	M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 1,50 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 1,50 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	1.302,000	64,23	83.627,46
400235	M. CUNETA TRAPECIAL HORMIGON IN SITU CPT 1,50 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN TRAPECIAL, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	450,000	97,00	43.650,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400250	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 2,2 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HAS- TA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTA- CIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCO- FRADO, TERMINADA.	10,000	154,23	1.542,30
400240	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 1,1 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 0,80 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN TODA SU BA- SE Y ALTURA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILA- DO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA	120,000	121,10	14.532,00
409004	UD OBRA SALIDA COLECTOR D=400 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR 400 MM DE DIAMETRO (BOQUILLA Y ALETAS), CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN SOLERA, FRONTAL Y ALETAS	6,000	441,64	2.649,84
410002	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTE- RIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN RE- FORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RE- LLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	80,000	1.549,32	123.945,60
410010	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,5*1,5 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,5 X 1,5 METROS INTE- RIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN RE- FORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RE- LLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	3,000	1.976,12	5.928,36
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIO- NES DE 0,20 X 0,20 M.	4,000	87,02	348,08
415002	M. COLECTOR PVC D=315 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	1.426,000	51,47	73.396,22
415004	M. COLECTOR PVC D=400 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	873,000	60,36	52.694,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
415005	M. COLECTOR PVC D=500 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 500 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	85,000	66,85	5.682,25
TOTAL 5.1.1.....				472.449,77
5.1.2	DEPURACIÓN			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS ME- CANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	25,000	0,51	12,75
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	112,000	6,28	703,36
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PRO- CEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	60,000	6,10	366,00
418004	UD SEPARADOR HIDRODINAMICO 2015-4 D=1200 MM SEPARADOR HIDRODINAMICO MODELO CDS 2015-4 DE HIDROSTANK O SIMILAR, PA- RA EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA, ELIMINANDO DE ESTAS LOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, FLOTANTES E HIDROCARBUROS. UNIDAD CON CAPACI- DAD MÁXIMA DE 283 L/S, CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINAN- TES DEL 100% DE PARTÍCULAS MAYORES DE 2,4 MM HASTA 28 L/S, 80% DE PARTÍ- CULAS DE 125 MICRONES A 20 L/S, Y SALIDA MÁXIMA DE HIDROCARBUROS DE 10 MG/L. NO SE PERMITEN UNIDADES QUE NO GARANTICEN UNA RETENCIÓN DEL 100% DE PARTICULAS MAYORES DE 2,4 MM. FABRICADO EN POLIESTER REFORZA- DO CON FIBRA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE. INCLUYE POZO DE REGISTRO DN 1200 MM Y ALTURA 2490 MM. SE SUMINISTRA CON JUNTAS DE UNIÓN PARA UNIR AL COLECTOR DE ENTRADA/SALIDA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2,000	13.032,00	26.064,00
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	2,820	79,39	223,88
TOTAL 5.1.2.....				27.369,99
TOTAL 5.1.....				499.819,76
5.2	DRENAJE TRANSVERSAL			
5.2.1	ODT 0+057			
397010N	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE HASTA 2,00 M DE ANCHO. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20/P/25/X0, EJECU- TADA "IN SITU", DE HASTA 2,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETA- LLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIM- PIEZA, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIOS INTERMEDIOS O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRLANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.	23,000	925,66	21.290,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	335,500	9,12	3.059,76
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCE- DENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	37,500	3,68	138,00
413013	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	28,000	344,80	9.654,40
413018	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1800 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	39,000	680,34	26.533,26
409012	UD OBRA SALIDA CAÑO D=1200 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2..	2,000	1.621,92	3.243,84
409018	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1800 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2.	1,000	2.692,70	2.692,70
400250	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 2,2 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HASTA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	104,000	154,23	16.039,92
TOTAL 5.2.1.....				82.652,06
5.2.2	ODT 0+275			
397010N	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE HASTA 2,00 M DE ANCHO. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20/P/25/X0, EJECUTADA "IN SITU", DE HASTA 2,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIOS INTERMEDIOS O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.	17,000	925,66	15.736,22
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	212,500	9,12	1.938,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
413013	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	10,000	344,80	3.448,00
413018	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1800 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	36,000	680,34	24.492,24
409012	UD OBRA SALIDA CAÑO D=1200 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2..	2,000	1.621,92	3.243,84
409018	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1800 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2.	1,000	2.692,70	2.692,70
400250	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 2,2 M ANCHO CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HASTA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	19,000	154,23	2.930,37
TOTAL 5.2.2.....				54.481,37
5.2.3	CAÑOS			
315003	M2 ENTIBACIÓN ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	1.478,000	9,33	13.789,74
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	558,000	20,98	11.706,84
397004	M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,20 M ANCHO BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,20 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBANTES, INCLUSO ENTRAMADOS PARA ESCAPE DE FAUNA EN CADA ESCALÓN COMPUESTAS POR TRONCOS SECOS DE 20-30 CM PARTIDOS EN CUARTOS Y FIJADOS A LAS PAREDES LATERALES DE LA BAJANTE CON GRAPAS.	15,000	477,27	7.159,05

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
409012	UD OBRA SALIDA CAÑO D=1200 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2..	2,000	1.621,92	3.243,84
410010	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,5*1,5 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,5 X 1,5 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/XC2, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	7,000	1.976,12	13.832,84
413013	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	105,000	344,80	36.204,00
TOTAL 5.2.3.....				85.936,31
TOTAL 5.2.....				223.069,74
TOTAL 5.....				722.889,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD			
6.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	13,000	247,53	3.217,89
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	36,000	232,29	8.362,44
701034	UD SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	2,000	262,68	525,36
701025	UD SEÑAL OCTO. 2, L= 60 CM. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	2,000	199,15	398,30
701044	UD SEÑAL RECT. 2, L= 90X135 SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	4,000	307,98	1.231,92
701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2. CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	51,320	344,93	17.701,81
701400	UD DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, EXCEPTO PÓRTICO, BANDEROLA O CARTEL.	8,000	72,38	579,04
701150N	M3 CIMENTACIÓN PARA PLACAS Y PANELES DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ALUMINIO CIMENTACIÓN PARA PLACAS Y PANELES DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ALUMINIO, CON HORMIGÓN HM-20, INCLUIDA EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO DEL MATERIAL SOBRANTE Y COLOCACIÓN DE LOS PERNOS DE ANCLAJE ROSCADOS (SIN EL SUMINISTRO), SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE ACABADA.	47,250	196,01	9.261,47
701151N	UD SOPORTE RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, PARA LA COLOCACIÓN DE UNA SEÑAL DE TRÁFICO EN CARRETERAS, INCLUIDO CIMEN SOPORTE RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, PARA LA COLOCACIÓN DE UNA SEÑAL DE TRÁFICO EN CARRETERAS, INCLUIDO CIMENTACIÓN Y COLOCACIÓN.	14,000	74,46	1.042,44
701152N	KG ACERO A 42B/EN PERFIL LAMINADO TIPO IPN, CORTADO A MEDIDA Y GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTES DE RÓTULOS DE SEÑALIZACIÓN DE T ACERO A 42B/EN PERFIL LAMINADO TIPO IPN, CORTADO A MEDIDA Y GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTES DE RÓTULOS DE SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDO SOLDADURAS A LA PLACA DE ANCLAJE DE LA CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	6.860,000	1,99	13.651,40
TOTAL 6.1.....				55.972,07

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700010	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	3.543,000	0,71	2.515,53
700015	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=15 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	135,000	0,94	126,90
700030	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=40 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	59,200	1,89	111,89
700040	M MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=50 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	17,500	2,39	41,83
700500	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN LÍNEAS TRANSVERSALES, SÍMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS, ETC, REALMENTE PINTADO.	1.608,190	18,81	30.250,05
700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	3.543,000	0,62	2.196,66
700115	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=15 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	135,000	0,77	103,95
700130	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=40 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	59,200	1,22	72,22
700140	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=50 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 50 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	17,500	1,46	25,55
700600	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	1.608,190	10,10	16.242,72
TOTAL 6.2.....				51.687,30
6.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA			
700110	M MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LÍNEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	1.000,000	0,62	620,00
705001	M2 TAPADO DE MARCAS VIALES. TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.	250,000	6,26	1.565,00
701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	12,000	247,53	2.970,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	24,000	232,29	5.574,96
701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2. CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	120,000	344,93	41.391,60
701901	UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	6,000	50,00	300,00
720012N	UD SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	4,000	867,38	3.469,52
711600	UD BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000 BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	150,000	79,20	11.880,00
711700	M DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.	150,000	10,00	1.500,00
882101	UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	45,000	13,78	620,10
711070N	M BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE NEW JERSEY DE PROCEDENCIA EXTERNA A LA OBRA BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY Y MARCADO CE, NUEVA O CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE SU LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRA, Y PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUYE TRASLADO A ZONA DE ACOPIO O ALMACEN ORIGINAL	100,000	53,55	5.355,00
711070D	M BARRERA DE HORMIGÓN SIMPLE NEW JERSEY PROPIEDAD DE DFB BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY Y MARCADO CE, CON VARIOS USOS PREVIOS, PARA SU EMPLEO EN SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE FASES DE OBRA, INCLUSO ELEMENTOS DE EXTREMOS ABATIDOS O ACHAFLANADOS, INCLUSO TRANSPORTE DE BARRERA A LA OBRA DESDE ACOPIOS DE DFB, INCLUYE PRIMERA COLOCACIÓN EN OBRA Y TRASLADO A ZONA DE ACOPIO O ALMACEN ORIGINAL	300,000	27,44	8.232,00
711070F	M TRASLADO DE BARRERA NEW JERSEY ENTRE FASES DE OBRA TRASLADO ENTRE FASES DE OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN SIMPLE NEW JERSEY DE CUALQUIER PERFIL EMPLEADA PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	300,000	11,62	3.486,00
882121N	UD BALIZA LUMINOSA INTERM. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	30,000	47,03	1.410,90
TOTAL 6.3.....				88.375,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.4	BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD			
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	244,000	303,58	74.073,52
711193	M BARRERA METÁLICA N2/W4/D=1,10M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	1.202,000	51,09	61.410,18
711192	M BARRERA METÁLICA H1/W3/D<=1,0M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	132,000	60,61	8.000,52
711194	M BARRERA METÁLICA H1/W2/D<=0,7M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	243,000	60,61	14.728,23
711195	M BARRERA MIXTA BEAM-N2-S2R: N2;W4;A;DD=1M	270,000	77,79	21.003,30
711310	UD TERMINAL DESM.O TERR.1 P. 8-12M TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8-12 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	4,000	220,66	882,64
711309	UD TERMINAL DESM.O TERR.1 P. 4M TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 4 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	5,000	141,13	705,65
711901	M. DESMONTAJE BARRERA SEGURIDAD MET. SIMPLE O DOBLE DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	320,000	12,15	3.888,00
710020	UD HITO DE ARISTA, 2 CARAS. HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	36,000	18,35	660,60
710002	UD MARCADOR REFLEC. 2 CARAS. MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.	300,000	4,23	1.269,00
701201	UD HITO KILOMÉTRICO TIPO DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA HITO KILOMÉTRICO TIPO DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	219,37	438,74
570350	M BORDILLO PREF. HORMIGON MONTABLE BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	221,000	44,14	9.754,94

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610350	M² PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL CON FIBRAS DE POLIPROPILENO; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE Y TRATADO SUPERFICIALMENTE CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN, COLOR GRIS, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; DESMOLDEANTE EN POLVO, COLOR GRIS CLARO Y CAPA DE SELLADO FINAL CON RESINA IMPERMEABILIZANTE	268,000	33,14	8.881,52
TOTAL 6.4.....				205.696,84
TOTAL 6.....				401.731,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
7.1	ABASTECIMIENTO			
7.1.1	REP. ABAST. CABB RED PRIMARIA			
7.1.1.1	VTE. REP. S.A. Nº 101			
406002	M. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	112,000	82,12	9.197,44
406003	M. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	49,500	57,49	2.845,76
406004	M. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	157,000	89,68	14.079,76
406010	M. ZANJA TIPO PARA DESAGÜE SEGUN PLANOS ZANJA TIPO PARA DESAGÜE SEGUN PLANOS.INCLUSO RELLENO SEGUN SECCIÓN TIPO	3,750	59,09	221,59
902005	M. TRI TUB. POLIETILENO Ø 40 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO DE POLIETILENO DE 40 MM DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	318,500	2,85	907,73
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	51,325	9,12	468,08
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	23,230	6,10	141,70
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	1,280	79,39	101,62
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	12,342	93,03	1.148,18
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	679,250	1,40	950,95
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	72,270	20,87	1.508,27
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	38,235	2,81	107,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
689101	M2 IMPERMEABILIZACION LOSA ARQUETAS IMPERMEABILIZACION DE LOSAS EN ARQUETAS.	9,338	28,60	267,07
419002	UD TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CABB" TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CONSORCIO" 800X800 MM. DE HUECO, CON MARCO Y ANCLAJES CONSTRUIDA EN CHAPA ESTRIADA 6/8 CALIDAD S235 JR, GALVANIZADA EN CALIENTE, BISAGRAS Y CIERRE INOX AISI-304, INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	2,000	388,14	776,28
419003	UD TAPA DE FUNDICIÓN CIRCULAR D400 "CABB" TAPA Ø650 MM Y MARCO Ø850 MM. EN FUNDICIÓN DÚCTIL. ABATIBLE, CON JUNTA DE POLIETILENO Y CIERRE "CLIC". NORMA UNE EN-124 D-400. CERTIFICADO S.G.S. INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	1,000	308,25	308,25
691014	M2 RASEO CON MORTERO RASEO CON MORTERO HIDROFUGO PARA INTERIOR DE ARQUETAS SEGUN PLANOS. INCLUSO PENDIENTES EXIGIDAS	39,525	15,00	592,88
902008	M. TUB. POLIETILENO A.D. 75 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	0,700	9,97	6,98
691201	UD INSTALACIÓN PATE DE POLIPROPILENO	16,000	11,33	181,28
901015	M. TUBERIA FUNDICION D=250 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 250 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	318,500	123,27	39.261,50
912250	UD CODO DN= 250 MM CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA	8,000	431,02	3.448,16
912310	UD BRIDA ENCHUFE DN= 250 MM BRIDA ENCHUFE DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2,000	272,09	544,18
912311	UD BRIDA LISO DN= 250 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2,000	348,85	697,70
912300	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM Y L = 1000 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	4,000	550,10	2.200,40
912400	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	2,000	1.442,09	2.884,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
912012	UD PIEZA EN T DN= 250 MM CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA 80/100 PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 100/80 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	2,000	584,70	1.169,40
910250	UD VALVULA MARIPOSA D= 250 VALVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS PARA 250 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR Y CON MARIPOSA EN ACERO INOX ASI 316, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.	2,000	2.425,99	4.851,98
911102	UD VENTOSA DE DOBLE BOLA 80 MM DIAM. P.N.=16 ATMS. VENTOSA DE DOBLE BOLA DE 16 ATMS DE PRESION Y 80 MM DE DIAMETRO, CUERPO DE FUNDICION, BOLA DE ACERO INOXIDABLE, HUSILLO Y TUERCA DE BRONCE, ASIENTO DEGOMA, TORNILLERIA GALVANIZADA, ETC.	1,000	795,49	795,49
910108	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=80 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=80 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533,DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	1,000	178,29	178,29
912130	UD MEDIDA MANOMETRICA OTRAS PIEZAS MEDIDAS MANOMETRICAS	2,000	200,00	400,00
912210	UD CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	1,000	83,36	83,36
910109	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	2,000	196,62	393,24
912100	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1,000	783,91	783,91
912110	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 100 MM Y L = 1000 MM CARRETE PASAMUROS DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1,000	173,66	173,66
912120	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM Y L = 200 MM CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1,000	96,35	96,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
910110	UD VALVULA DE RETENCIÓN DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE RETENCIÓN DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON MUELLE DE ACERO INOX, PINTURA EPOXI ATOXICA, MONTAJE Y PRUEBA.	1,000	172,78	172,78
912321	UD BRIDA LISO DN= 100 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1,000	85,55	85,55
901010	M. TUBERIA FUNDICION D=100 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 100 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	3,800	56,48	214,62
912211	UD CODO FD CON DOS ENCHUFES DN 100 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	1,000	157,44	157,44
TOTAL 7.1.1.1.....				92.403,45
TOTAL 7.1.1.....				92.403,45
7.1.2	REP. ABAST. SECUNDARIA			
7.1.2.1	TRAMO 1. VTE. REP. S.A. Nº 202			
406002	M. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	122,800	82,12	10.084,34
406003	M. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-3, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	58,420	57,49	3.358,57
406004	M. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-4, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	153,500	89,68	13.765,88
406010	M. ZANJA TIPO PARA DESAGÚE SEGUN PLANOS ZANJA TIPO PARA DESAGÚE SEGUN PLANOS.INCLUSO RELLENO SEGUN SECCIÓN TIPO	5,500	59,09	325,00
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	51,325	9,12	468,08
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	23,230	6,10	141,70
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	1,280	79,39	101,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	12,342	93,03	1.148,18	912310	UD BRIDA ENCHUFE DN= 250 MM BRIDA ENCHUFE DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	3,000	272,09	816,27
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	679,250	1,40	950,95	912311	UD BRIDA LISO DN= 250 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	3,000	348,85	1.046,55
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	72,270	20,87	1.508,27	912300	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM Y L = 1000 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	6,000	550,10	3.300,60
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	38,235	2,81	107,44	912400	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN=25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	4,000	1.442,09	5.768,36
689101	M2 IMPERMEABILIZACION LOSA ARQUETAS IMPERMEABILIZACION DE LOSAS EN ARQUETAS.	9,338	28,60	267,07	912012	UD PIEZA EN T DN= 250 MM CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA 80/100 PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 100/80 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	2,000	584,70	1.169,40
419002	UD TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CABB" TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CONSORCIO" 800X800 MM. DE HUECO, CON MARCO Y ANCLAJES CONSTRUIDA EN CHAPA ESTRIADA 6/8 CALIDAD S235 JR, GALVANIZADA EN CALIENTE, BISAGRAS Y CIERRE INOX AISI-304, INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	1,000	388,14	388,14	912015	UD PIEZA EN T DN= 250 MM CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA 250 PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 250 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	1,000	663,85	663,85
419003	UD TAPA DE FUNDICIÓN CIRCULAR D400 "CABB" TAPA Ø650 MM Y MARCO Ø850 MM. EN FUNDICIÓN DÚCTIL. ABATIBLE, CON JUNTA DE POLIETILENO Y CIERRE "CLIC". NORMA UNE EN-124 D-400. CERTIFICADO S.G.S. INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	2,000	308,25	616,50	910250	UD VALVULA MARIPOSA D= 250 VALVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS PARA 250 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR Y CON MARIPOSA EN ACERO INOX ASI 316, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.	4,000	2.425,99	9.703,96
691014	M2 RASEO CON MORTERO RASEO CON MORTERO HIDROFUGO PARA INTERIOR DE ARQUETAS SEGUN PLANOS. INCLUSO PENDIENTES EXIGIDAS	39,525	15,00	592,88	911102	UD VENTOSA DE DOBLE BOLA 80 MM DIAM. P.N.=16 ATMS. VENTOSA DE DOBLE BOLA DE 16 ATMS DE PRESION Y 80 MM DE DIAMETRO, CUERPO DE FUNDICION, BOLA DE ACERO INOXIDABLE, HUSILLO Y TUERCA DE BRONCE, ASIENTO DEGOMA, TORNILLERIA GALVANIZADA, ETC.	1,000	795,49	795,49
902008	M. TUB. POLIETILENO A.D. 75 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	0,700	9,97	6,98	910108	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=80 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=80 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25, TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	1,000	178,29	178,29
691201	UD INSTALACIÓN PATE DE POLIPROPILENO	16,000	11,33	181,28	912130	UD MEDIDA MANOMETRICA OTRAS PIEZAS MEDIDAS MANOMETRICAS	2,000	200,00	400,00
901015	M. TUBERIA FUNDICION D=250 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 250 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	330,150	123,27	40.697,59	912210	UD CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA	1,000	83,36	83,36
912250	UD CODO DN= 250 MM CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBA	8,000	431,02	3.448,16					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
910109	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	2,000	196,62	393,24
912100	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1,000	783,91	783,91
912110	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 100 MM Y L = 1000 MM CARRETE PASAMUROS DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1,000	173,66	173,66
912120	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM Y L = 200 MM CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1,000	96,35	96,35
910110	UD VALVULA DE RETENCIÓN DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE RETENCIÓN DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON MUELLE DE ACERO INOX, PINTURA EPOXI ATOXICA, MONTAJE Y PRUEBA.	1,000	172,78	172,78
912321	UD BRIDA LISO DN= 100 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1,000	85,55	85,55
901010	M. TUBERIA FUNDICION D=100 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 100 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	5,000	56,48	282,40
TOTAL 7.1.2.1.....				104.072,65
7.1.2.2	TRAMO 2. VTE. REP. S.A. Nº 201			
771001	M. ZANJA TIPO Z-1, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-1, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	44,120	47,40	2.091,29
406002	M. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-2, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	143,260	82,12	11.764,51
771005	M. ZANJA TIPO Z-5, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. ZANJA TIPO Z-5, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SEGUN PLANOS. INCLUSO BANDA DE SEÑALIZACIÓN	19,600	127,09	2.490,96
406010	M. ZANJA TIPO PARA DESAGÚE SEGUN PLANOS ZANJA TIPO PARA DESAGÚE SEGUN PLANOS.INCLUSO RELLENO SEGUN SECCIÓN TIPO	30,000	59,09	1.772,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	186,397	9,12	1.699,94
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	125,080	6,10	762,99
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	2,540	79,39	201,65
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	24,307	93,03	2.261,28
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	1.666,780	1,40	2.333,49
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	148,510	20,87	3.099,40
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	70,935	2,81	199,33
689101	M2 IMPERMEABILIZACION LOSA ARQUETAS IMPERMEABILIZACION DE LOSAS EN ARQUETAS.	18,278	28,60	522,75
419002	UD TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CABB" TAPA METALICA DE ARQUETA TIPO "CONSORCIO" 800X800 MM. DE HUECO, CON MARCO Y ANCLAJES CONSTRUIDA EN CHAPA ESTRIADA 6/8 CALIDAD S235 JR, GALVANIZADA EN CALIENTE, BISAGRAS Y CIERRE INOX AISI-304, INCLUSO NIVELACIÓN, MONTAJE, RECIBIDO Y PRUEBAS	5,000	388,14	1.940,70
691014	M2 RASEO CON MORTERO RASEO CON MORTERO HIDROFUGO PARA INTERIOR DE ARQUETAS SEGUN PLANOS. INCLUSO PENDIENTES EXIGIDAS	59,665	15,00	894,98
902008	M. TUB. POLIETILENO A.D. 75 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	1,050	9,97	10,47
691201	UD INSTALACIÓN PATE DE POLIPROPILENO	30,000	11,33	339,90
901015	M. TUBERIA FUNDICION D=250 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 250 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	210,650	123,27	25.966,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
912301	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 250 MM Y L = 700 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1,000	494,96	494,96
912251	UD CODO DN= 250 MM BRIDA - BRIDA DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	1,000	496,48	496,48
912302	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 250 MM Y L = 250 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	1,000	441,98	441,98
910250	UD VALVULA MARIPOSA D= 250 VALVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS PARA 250 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR Y CON MARIPOSA EN ACERO INOX ASI 316, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.	4,000	2.425,99	9.703,96
912400	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 250 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304,BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	4,000	1.442,09	5.768,36
912012	UD PIEZA EN T DN= 250 MM CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA 80/100 PIEZA EN T CON DOS BRIDAS Y DERIVACIÓN BRIDA DE FUNDICION DUCTIL UNE-EN 545 DN 250 MM. DE DIAMETRO PRINCIPAL Y DERIVACION 100/80 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATOXICA, BRIDAS ORIENTABLES SEGUN UNE-EN 1092-2, INCLUIDO TORNILLERIA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	3,000	584,70	1.754,10
912310	UD BRIDA ENCHUFE DN= 250 MM BRIDA ENCHUFE DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2,000	272,09	544,18
912250	UD CODO DN= 250 MM CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	13,000	431,02	5.603,26
912300	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM Y L = 1000 MM CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 250 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	5,000	550,10	2.750,50
912311	UD BRIDA LISO DN= 250 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	3,000	348,85	1.046,55
911102	UD VENTOSA DE DOBLE BOLA 80 MM DIAM. P.N.=16 ATMS. VENTOSA DE DOBLE BOLA DE 16 ATMS DE PRESION Y 80 MM DE DIAMETRO, CUERPO DE FUNDICION, BOLA DE ACERO INOXIDABLE, HUSILLO Y TUERCA DE BRONCE, ASIENTO DEGOMA, TORNILLERIA GALVANIZADA, ETC.	1,000	795,49	795,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
910108	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=80 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=80 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533,DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	1,000	178,29	178,29
912130	UD MEDIDA MANOMETRICA OTRAS PIEZAS MEDIDAS MANOMETRICAS	3,000	200,00	600,00
912210	UD CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° CODO FD BRIDA BRIDA DN 100 45° DN=250 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	2,000	83,36	166,72
910109	UD VALVULA DE COMPUERTA DE DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE COMPUERTA DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON BRIDAS BARRENADAS S/DIN 2533, DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICION NODULAR GGG-50, TORNILLOS INOX. A-2, JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS,COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL VULCANIZADA CON ELASTOMERO EPDM, PINTURA EPOXI ATOXICA, VOLANTE DE FUNDICION GRIS GG-25,TORNILLO Y ARANDELA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBA.	4,000	196,62	786,48
912100	UD CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 100 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-304, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-2, ESPARRAGO INOXIDABLE A-2, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	2,000	783,91	1.567,82
912110	UD CARRETE BRIDADO PASAMUROS DE DN= 100 MM Y L = 1000 MM CARRETE PASAMUROS DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2,000	173,66	347,32
912120	UD CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM Y L = 200 MM CARRETE BRIDADO DE DN= 100 MM PARA PN=16 AT, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2,000	96,35	192,70
910110	UD VALVULA DE RETENCIÓN DN=100 MM PARA PN=16 AT VALVULA DE RETENCIÓN DE DM=100 MM PARA PN=16 AT, CUERPO DE FUNDICION NODULAR GGG-50, CON MUELLE DE ACERO INOX, PINTURA EPOXI ATOXICA, MONTAJE Y PRUEBA.	2,000	172,78	345,56
912321	UD BRIDA LISO DN= 100 MM BRIDA LISO DE FUNDICION DUCTIL DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATOXICO, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBA	2,000	85,55	171,10
901010	M. TUBERIA FUNDICION D=100 MM TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 100 MM Y P.N.=16 ATMS, Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	30,500	56,48	1.722,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
912211	UD CODO FD CON DOS ENCHUFES DN 100 90°, 45°, 22°50' O 11°15' CODO CON DOS ENCHUFES DE FUNDICION DUCTIL DE 90°, 45°, 22°50' O 11°15' EN-545, DN=100 MM. PN=16 AT. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXI ATO- XICO, INCLUSO CIERRE EXPRES TORNILLERIA INOX. A-2,MONTAJE Y PRUEBA	3,000	157,44	472,32
TOTAL 7.1.2.2.....				94.303,94
TOTAL 7.1.2.....				198.376,59
TOTAL 7.1.....				290.780,04
7.2	GAS			
7.2.1	VTE. REP. S.A. Nº 301			
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	67,500	86,60	5.845,50
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGA- DAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	2.148,300	1,40	3.007,62
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	26,100	20,87	544,71
TOTAL 7.2.1.....				9.397,83
TOTAL 7.2.....				9.397,83
7.3	MANANTIALES			
969001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE MANANTIALES PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE MANANTIALES QUE PU- DIERAN VERSE SECADOS POR LAS OBRAS, MEDIANTE CONEXIÓN A LA RED DE ABASTECIMINETO MUNICIPAL	1,000	30.000,00	30.000,00
TOTAL 7.3.....				30.000,00
TOTAL 7.....				330.177,87

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	ILUMINACIÓN Y OBRA CIVIL INSTALACIONES			
8.1	ILUMINACIÓN EXTERIOR			
784101	UD CENTRO DE MANDO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CMAP MONTADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER CON TE- JADILLO DE MEDIDAS APROX. 1.000 X 750 X 300 MODELO PNZ-A/107 TAC PINAZO O SIMILAR. IGA 4X40, CONJ. DESC. SOB. 400V 3+1 40KA (PERMANENTES +TRANSITORIA), PUN- TO DE LUZ Y TOMA SCHUKO. PREPARADO PARA 4 SLD 4X16 C/RECONEXION, RELOJ CADA SALIDA LLEVA : 1 AUT. 4X16; 1 DIFERENCIAL REARMABLE DE 4X25 300 MA; 1 CONTACTOR DE 3X20. TELEGESTIÓN NO INCLUIDA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. EL ACABADO DE FIJACIONES Y TORNILLERÍA SERÁ DE PVC O INOXIDABLE 316.	1,000	6.800,70	6.800,70
756109	UD COLUMNA TRONCOCÓNICA H=8m Aº GALV. CALIENTE O SIMILAR COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 8 M DE ALTURA CON PUERTA DE REGISTRO ENRA- SADA, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ACABA- DO GRAFITO DE 3MM ESPESOR, 60 MM DE DIÁMETRO, DE ACOPLAMIENTO LUMINA- RIA 3472 GIOVI LED 117W DISANO O SIMILAR, Y PLACA DE ACERO CON REFUERZO ANULAR Y CARTELAS; GRADO DE PROTECCIÓN IP3X - IK 10, SEGÚN UNE-EN 40-50. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, PICA DE TIERRA, ARQUETA DE PASO Y DERIVACIÓN DE 0,40X0,40X0,60 CM PROVISTA DE CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40/IIA. INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS, PLACA Y PERNOS, CONEXIONADO, Y ANCLAJE SOBRE CIMENTACIÓN; SEGÚN UNE-EN 40-3-1:2013 Y UNE-EN 40-3-2:2013.	31,000	1.384,94	42.933,14
750110	UD LUMINARIA DISANO 3472 GIOVI LED 117W GRAFITO O SIMILAR SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA DISANO 3472 GIOVI LED 117W 350MA 4K CLD CELL GRAFITO, O SIMILAR, CON CUERPO Y MARCO EN ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN EN ALEACIÓN EN-AB 47100 Y DISEÑADO CON UNA SECCIÓN CON BAJÍSI- MA SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN AL VIENTO. ALETAS DE ENFRIAMIENTO INTEGRA- DAS EN LA CUBIERTA. LA TAPA PERMITE UNA VEZ RETIRADA, ACCEDER AL COM- PARTIMENTO DE LOS ACCESORIOS ELÉCTRICOS Y BORNERO DE ALIMENTACIÓN. DIFUSOR DE VIDRIO TRANSPARENTE CON ESPESOR DE 4MM TEMPLADO Y RESIS- TENTE A LOS CHOQUES TÉRMICOS Y LOS GOLPES. ACABADA EN BARNIZADO EN POLVO ESTÁNDAR, COMPUESTA POR UNA FASE DE PRETRATAMIENTO SUPERFI- CIAL DEL METAL Y POSTERIOR BARNIZADO A MANO CON POLVO DE POLIÉSTER, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, A LAS NIEBLAS SALINAS Y ESTABILIZADO A LOS RAYOS UV, DE DISANO. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INS- TALADO, INCLUYENDO REPLANTEO, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	31,000	1.339,47	41.523,57
951103	M LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 mm2 Cu LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTO- RES DE COBRE 4(1X6) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CA- BLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALI- ZACIÓN; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PAR- TE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VER- TEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCA- VACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTA- JE Y CONEXIONADO.	1.234,000	23,58	29.097,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
951106	M LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x10)+T.16 mm2 Cu LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X10) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	125,000	31,67	3.958,75
951107	M LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x16)+T.25 mm2 Cu LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RZ1-K 0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO 3 TUBOS DE PVC DE D=110 MM EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM DE ANCHO POR 0,60 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, , ASIENTO CON 5 CM. DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I, MONTAJE DE TUBOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE 110 MM. DE DIÁMETRO, RELLENO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/I HASTA UNA ALTURA DE 15 CM POR ENCIMA DE LOS TUBOS ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, Y RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 30 CM DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	445,000	32,07	14.271,15
TOTAL 8.1.....				138.585,03

8.2 OBRA CIVIL PARA INSTALACIONES

8.2.1 CIMENTACIONES

8.2.1.1 CCTV

325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	37,260	9,12	339,81
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	95,840	3,68	352,69
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	1,452	74,08	107,56
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	26,400	20,87	550,97
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	14,520	86,60	1.257,43

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	1.109,550	1,40	1.553,37
TOTAL 8.2.1.1.....				4.161,83

8.2.1.2 SEMAFOROS

325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	60,600	9,12	552,67
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	116,270	3,68	427,87
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	0,450	74,08	33,34
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	12,000	20,87	250,44
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	4,500	86,60	389,70
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	224,800	1,40	314,72

TOTAL 8.2.1.2.....				1.968,74
--------------------	--	--	--	----------

8.2.1.3 BANDEROLA 1

325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	73,770	9,12	672,78
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	64,970	3,68	239,09
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	0,800	74,08	59,26
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	12,000	20,87	250,44
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	8,000	86,60	692,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	590,920	1,40	827,29
TOTAL 8.2.1.3.....				2.741,66
8.2.1.4	BANDEROLA 2			
332004NS	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	2,100	3,68	7,73
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/X0 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN TIPO HL-150/P/25, COLOCADO.	0,625	74,08	46,30
610254	M3 HORM. HA-25/SPBF/40/XC4 Y 275 KG CEMENTO. CIMENTACIONES Y ENCEPADOS HORMIGÓN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/40/IIAI Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	7,050	86,60	610,53
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGÓN OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	13,200	20,87	275,48
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	833,860	1,40	1.167,40
669447	M. MICROPILOTE D=200 MM, ARMADURA TUBUL. 127X9 MM MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE 127X9 MM, COMPLETAMENTE EJECUTADO.	20,000	167,29	3.345,80
TOTAL 8.2.1.4.....				5.453,24
TOTAL 8.2.1.....				14.325,47
8.2.2	CANALIZACIONES			
951065	M. CANALIZACIÓN DE 45X65 CM. CANALIZACIÓN DE 45X65 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RELLENO GRANULAR Y/O HORMIGÓN.	990,000	38,22	37.837,80
951055	M. CANALIZACIÓN DE 45X55 CM. CANALIZACIÓN DE 45X55 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RELLENO GRANULAR Y/O HORMIGÓN.	62,000	35,23	2.184,26
951045	M. CANALIZACIÓN DE 45X45 CM. CANALIZACIÓN DE 45X55 CM. INCLUYENDO APERTURA, CIERRE Y MATERIAL DE RELLENO GRANULAR Y/O HORMIGÓN.	432,000	31,15	13.456,80
767001	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 50 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIÁMETRO 50 MM TENDIDO EN ZANJA O EN OBRA DE FABRICA.	10.356,500	1,73	17.916,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
767005	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX.110 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIÁMETRO 110 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE.	16.821,500	4,11	69.136,37
778002	UD ARQUETA REGIST. 0,6X0,6X1 ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 1 M DE PROFUNDIDAD.	88,000	320,85	28.234,80
TOTAL 8.2.2.....				168.766,78
TOTAL 8.2.....				183.092,25
TOTAL 8.....				321.677,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	INSTALACIONES ASOCIADAS AL TÚNEL			
9.1	SISTEMA DE ENERGIA			
INSTUN101	UD CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1,000	66.342,36	66.342,36
INSTUN102	UD CUADROS DE ALUMBRADO Y FUERZA CUADROS DE ALUMBRADO Y FUERZA	1,000	77.400,00	77.400,00
INSTUN103	UD CANALIZACIÓN B.T. CANALIZACIÓN B.T.	1,000	33.675,74	33.675,74
INSTUN104	UD REDES DE TIERRA REDES DE TIERRA	1,000	5.676,50	5.676,50
INSTUN105	UD INGENIERIA, DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INGENIERIA, DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1,000	16.162,84	16.162,84
TOTAL 9.1.....				199.257,44
9.2	SISTEMA DE ALUMBRADO			
INSTUN201	UD ALUMBRADO INTERIOR ALUMBRADO INTERIOR	1,000	156.200,00	156.200,00
INSTUN202	UD ALIMENTACIÓN EQUIPOS ALUMBRADO INTERIOR ALIMENTACIÓN EQUIPOS ALUMBRADO INTERIOR	1,000	150.000,00	150.000,00
INSTUN203	UD ALUMBRADO EXTERIOR ALUMBRADO EXTERIOR	1,000	34.240,00	34.240,00
INSTUN204	UD ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS DE ALUMBRADO EXTERIOR ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS DE ALUMBRADO EXTERIOR	1,000	9.876,00	9.876,00
INSTUN205	UD SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO	1,000	62.885,00	62.885,00
TOTAL 9.2.....				413.201,00
9.3	SISTEMA DE SEGURIDAD, VIGILANCIA Y CONTROL			
INSTUN301	UD SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DINAMICA SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DINAMICA	1,000	67.190,86	67.190,86
INSTUN302	UD SISTEMA DE DET. CLAS. Y CONTEO DE VEHÍCULOS SISTEMA DE DET. CLAS. Y CONTEO DE VEHÍCULOS	1,000	16.128,14	16.128,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INSTUN303	UD SISTEMA DE CCTV/DAI SISTEMA DE CCTV/DAI	1,000	63.389,27	63.389,27
INSTUN304	UD SISTEMA DE POSTES SOS SISTEMA DE POSTES SOS	1,000	30.211,56	30.211,56
INSTUN305	UD SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES	1,000	179.075,00	179.075,00
INSTUN306	UD ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS SVC ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS SVC	1,000	98.500,00	98.500,00
TOTAL 9.3.....				454.494,83
9.4	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
INSTUN401	UD SISTEMA PCI EN TÚNEL SISTEMA PCI EN TÚNEL	1,000	2.067,88	2.067,88
INSTUN402	UD SISTEMA PCI LOCAL TÉCNICO SISTEMA PCI LOCAL TÉCNICO	1,000	48.676,62	48.676,62
INSTUN403	UD SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA	1,000	13.610,00	13.610,00
TOTAL 9.4.....				64.354,50
9.5	SISTEMA DE VENTILACIÓN LOCAL TÉCNICO			
INSTUN501	UD SISTEMA DE VENTILACIÓN LOCAL TÉCNICO SISTEMA DE VENTILACIÓN LOCAL TÉCNICO	1,000	23.992,64	23.992,64
TOTAL 9.5.....				23.992,64
9.6	SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN DE DATOS			
INSTUN601	UD SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN EN TUNEL SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN EN TUNEL	1,000	77.003,64	77.003,64
INSTUN602	UD SISTEMA RADIOENLACE SISTEMA RADIOENLACE	1,000	100.000,00	100.000,00
TOTAL 9.6.....				177.003,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.7	INTEGRACIÓN CENTRO DE CONTROL			
INSTUN701	UD EQUIPOS EQUIPOS	1,000	89.274,26	89.274,26
INSTUN702	UD INTEGRACIÓN EN CC MKZ INTEGRACIÓN EN CC MKZ	1,000	97.500,00	97.500,00
TOTAL 9.7.....				186.774,26
9.8	PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FIN DE OBRA			
INSTUN801	UD PRUEBAS DE CONJUNTO PRUEBAS DE CONJUNTO	1,000	20.000,00	20.000,00
INSTUN802	UD DOCUMENTACIÓN FIN DE OBRA DOCUMENTACIÓN FIN DE OBRA	1,000	30.000,00	30.000,00
INSTUN803	UD ACTIVIDADES ASEGURAMIENTO DE SEGURIDAD ACTIVIDADES ASEGURAMIENTO DE SEGURIDAD	1,000	8.000,00	8.000,00
INSTUN804	UD FORMACIÓN SISTEMA PCI FORMACIÓN SISTEMA PCI	1,000	1.200,00	1.200,00
INSTUN805	UD FORMACIÓN SISTEMA GESTIÓN DE TRÁFICO FORMACIÓN SISTEMA GESTIÓN DE TRÁFICO	1,000	2.000,00	2.000,00
INSTUN806	UD FORMACIÓN SVC FORMACIÓN SVC	1,000	4.000,00	4.000,00
INSTUN807	UD FORMACIÓN GESTIÓN CENTRALIZADA FORMACIÓN GESTIÓN CENTRALIZADA	1,000	12.000,00	12.000,00
INSTUN808	UD SIMULACRO SIMULACRO	1,000	20.000,00	20.000,00
INSTUN809	UD MANUAL DE EXPLOTACIÓN MANUAL DE EXPLOTACIÓN	1,000	25.000,00	25.000,00
TOTAL 9.8.....				122.200,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.9	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
INSTUN901	UD OBRAS COMPLEMENTARIAS OBRAS COMPLEMENTARIAS	1,000	113.927,06	113.927,06
TOTAL 9.9.....				113.927,06
TOTAL 9.....				1.755.205,37

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	TRABAJOS AMBIENTALES			
10.1	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			
10.1.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN			
10.1.1.1	LABORES PREVIAS			
800024D	M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	2.612,600	3,25	8.490,95
800001N	M2 SUBSOLADO TERRENO COMPACTO A 45 CM DE PROFUNDIDAD SUBSOLADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE TRABAJO DE 0,45 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW Y EQUIPO SUBSOLADOR CON 3 BRAZOS Y UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,51 A 1,99 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	5.778,630	0,17	982,37
804102	M2 LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED. LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	6.455,630	1,80	11.620,13
805001	M3 DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP. DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	6.455,630	0,40	2.582,25
808010	M3 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL. RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	6.455,630	0,18	1.162,01
TOTAL 10.1.1.1.....				24.837,71
10.1.1.2	SIEMBRA Y PLANTACIONES			
811510	M2 H2:12 POLIBUT.30 HERB.5 LEÑ.S/ADIT. HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.	5.004,400	0,90	4.503,96
810025	M2 H1:20 CURASOL,20 HERB.S/LEB.S/ADITIV. HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:20 GR ESTAB.CURASOL, 20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y S/LEBOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA,20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.,2 GR DE POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	47.461,530	0,31	14.713,07
821120	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO A. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	156,000	26,61	4.151,16
821121	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO B. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	616,000	38,45	23.685,20
822120	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO A. PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1.346,000	3,89	5.235,94
TOTAL 10.1.1.2.....				52.289,33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1.1.3	MANTENIMIENTO			
836101	M2 SIEGA MAN.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA. SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	19.286,630	0,18	3.471,59
837021	UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE <5 KM. RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	772,000	1,72	1.327,84
837111	UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE<5 KM. RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	1.346,000	0,26	349,96
838030	UD ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	772,000	1,70	1.312,40
TOTAL 10.1.1.3.....				6.461,79
TOTAL 10.1.1.....				83.588,83
10.1.2	MEDIDAS CORRECTORAS			
10.1.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO			
826006	M BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	404,000	4,50	1.818,00
853003N	UD BARRERA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS BARRERAS FORMADAS DE UNA PEQUEÑA ESCOLLERA TRANSVERSALMENTE A LA CORRIENTE, EN UN PUNTO LIGERAMENTE AGUAS ABAJO DE LA ACTUACIÓN, SOBRE LA QUE SE COLOCA UN GEOTEXTIL QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL LECHO, EN UNA LONGITUD DE UNOS 5 M, CREANDO UNA PEQUEÑA Balsa Y CUIDANDO DE QUE NO EXISTAN FUGAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA RETIRADA DE LA BARRERA CON CUIDADO DE MANERA QUE LOS LIMOS SEPARADOS NO SE APORTEN A LAS AGUAS DEL CAUCE EN ESTA OPERACIÓN.	1,000	525,00	525,00
853001N	UD Balsa DE DECANTACIÓN Balsa DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	3,000	210,00	630,00
853002	UD MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE Balsa DE DECANTACIÓN Y BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	156,000	80,00	12.480,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
853010N	UD PLANTA DEPURADORA PARA TRATAMIENTO DE EFLUENTES PROVENIENTES DEL TÚNEL PROYECTO VISADO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DEPURADORA PARA TRATAMIENTO DE UN CAUDAL DE 50 M3/H DE EFLUENTES DEL TÚNEL. INCLUYE LOS SIGUIENTES PROCESOS: - BOMBEO DE CABECERA - DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS, INCLUIDO DEPÓSITO DE REACTIVOS - DECANTACIÓN DE FANGOS - AJUSTE DE PH	1,000	53.330,00	53.330,00
853011N	UD PLANTA PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - ACONDICIONADOR DE FANGOS - BOMBA DE DOBLE MEMBRANA PARA ALIMENTACIÓN DEL FILTRO-PRENSA - FILTRO PRENSA CON 25 PLACAS Y TELAS FILTRANTES DE 630X630 MM Y ESTRUCTURA EN ACERO - AUTOMATIZACIÓN DE EQUIPOS	1,000	39.655,00	39.655,00
853012N	UD INSTRUMENTACIÓN PARA PLANTA DEPURADORA DE EFLUENTES DEL TÚNEL MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE INSTRUMENTOS PARA CONTROL PLANTA DEPURADORA DE EFLUENTES DEL TÚNEL. INCLUYE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: - EQUIPO DE MEDICIÓN DE TURBIDEZ - CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO - REGISTRADOR DE DATOS	1,000	8.000,00	8.000,00
TOTAL 10.1.2.1.....				116.438,00
10.1.2.2	ELEMENTOS AUXILIARES DE OBRAS			
854009N	M2 ADECUACIÓN ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES ADECUACIÓN DE ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES MEDIANTE SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD; CUNETAS DE HORMIGÓN DE 50CM DE ANCHO EJECUTARA IN SITU PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Y FILTRO DE HIDROCARBUROS.	4.412,000	24,50	108.094,00
855199N	UD SISTEMA PARA LAVADO DE RUEDAS MOVIL SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400 MOBILE C CON EXTRACTOR DE LODOS O SIMILAR. UNIDAD DE LAVADO MÓVIL, GALVANIZADA AL FUEGO, CON PASO DE AGUA Y CON MUROS DE PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS, TANQUE DE POZO DE BOMBEO, TANQUE DE RECICLAJE, CON TRANSPORTADOR RASCADOR, TÉCNICA DE BOMBEO, RAMPAS DE HORMIGÓN MACIZAS Y SISTEMA DE CONTROL. SISTEMA DOSIFICADOR DE FLOCULANTE. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE FINAL. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN.	2,000	32.080,00	64.160,00
855098	UD MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.	96,000	80,00	7.680,00
854007	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. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.	7,000	443,01	3.101,07
854008	Días MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.	112,000	50,00	5.600,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
854006	UD PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	1,000	4.500,00	4.500,00
TOTAL 10.1.2.2.....				193.135,07
10.1.2.3	VEGETACIÓN			
843001	M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ...) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	150,000	38,55	5.782,50
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	2.984,000	0,98	2.924,32
845091	UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	70,000	38,52	2.696,40
845095N	M2 LÁMINA DE POLIETILENO PARA CUBRIR ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMENTE PREPARADOS, INCLUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA	4.020,000	0,63	2.532,60
TOTAL 10.1.2.3.....				13.935,82
TOTAL 10.1.2.....				323.508,89
TOTAL 10.1.....				407.097,72

10.2 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

10.2.1 INFORMES

10.2.1.1 INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS

854001	UD INFORME PREOPERACIONAL REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1,000	531,61	531,61
--------	--	-------	--------	--------

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
854010	UD REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DÍA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	1,000	886,02	886,02
TOTAL 10.2.1.1.....				1.417,63
10.2.1.2	INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS			
854002	UD INFORME AMBIENTAL MENSUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	24,000	600,00	14.400,00
854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	1,000	2.000,00	2.000,00
854003	UD INFORME AMBIENTAL ANUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL ANUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	2,000	700,00	1.400,00
TOTAL 10.2.1.2.....				17.800,00
10.2.1.3	INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS			
854015	UD INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	1,000	1.200,00	1.200,00
TOTAL 10.2.1.3.....				1.200,00
10.2.1.4	INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLOTACIÓN			
854016	UD INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS D INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	3,000	1.200,00	3.600,00
TOTAL 10.2.1.4.....				3.600,00
TOTAL 10.2.1.....				24.017,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.2	ASESORÍA AMBIENTAL			
10.2.2.1	ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS			
854017N	UD VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN	6,000	250,00	1.500,00
854022N	UD VISITA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMANA DE 6 HORAS DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS . SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	75,000	250,00	18.750,00
TOTAL 10.2.2.1.....				20.250,00
10.2.2.2	ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS			
854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	2,000	350,00	700,00
TOTAL 10.2.2.2.....				700,00
10.2.2.3	ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN			
854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	3,000	350,00	1.050,00
TOTAL 10.2.2.3.....				1.050,00
TOTAL 10.2.2.....				22.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.3	AGUAS			
8540018N	UD DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	2,000	343,00	686,00
8540019N	UD SEGUIMIENTO QUINCENAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA SEGUIMIENTO QUINCENAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	48,000	343,00	16.464,00
8540020N	UD ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO SEGÚN DIRECTIVA MARCO DE AGUA (2000/60/CE): MUESTREO MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS PARA CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD, IBMWP Y MBI; MUESTREO FITOPLANCTON PARA COMPOSICIÓN, ABUNDANCIA, IBD E IPS. MUESTREO PESCA ELÉCTRICA EN 3 PUNTOS DE 2 RÍOS (2 PUNTOS EN ARTIBAI Y 1 EN MUNIBERREKA). ANALÍTICA FÍSICO-QUÍMICA MUESTREO PARA IFQ-R.1 MUESTREO INDICADORES HIDROMORFOLÓGICOS: ALTERACIONES EN RÉGIMEN, CONTINUIDAD Y MORFOLOGÍA. INCLUYE INFORME DE DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO	6,000	1.820,50	10.923,00
8540017N	UD ANÁLISIS DE EFLUENTES ANÁLISIS QUINCENAL DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN, DE LAS BALSAS DE LAVADO DE HORMIGONERAS Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS Y MENSUAL DEL EFLUENTE DE LA ESTACIÓN DEPURADORA. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	456,000	159,00	72.504,00
8540014N	UD CONTROL DE LA CALIDAD FISICO-QUIMICA EN LAS AGUAS CONTROL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN LA REGATA MUNIBE AGUAS ARRIBA DE LAS OBRAS EN CASO DE SOSPECHAS DE AFECCIÓN. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	30,000	343,00	10.290,00
TOTAL 10.2.3.....				110.867,00

10.2.4	RUIDO Y VIBRACIONES			
856100N	UD MEDICIONES SONOMÉTRICAS DIURNAS CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	25,000	250,00	6.250,00
856101N	UD MEDICIONES SONOMÉTRICAS NOCTURNAS CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO NOCTURNA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	15,000	350,00	5.250,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
857102N	UD MEDICIÓN DE INMISIÓN DE VIBRACIONES MEDICIÓN DE INMISIÓN DE VIBRACIONES EN CADA UNA DE LAS VIVIENDAS INDICADAS EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, EN EL MOMENTO EN QUE SE PERFORA EL TÚNEL EN DICHO ÁREA.	6,000	1.400,00	8.400,00
858103N	UD CONTROL DEL ESTADO DE LAS VIVIENDAS LEVANTAMIENTO DE ACTA NOTARIAL DEL ESTADO DE LAS VIVIENDAS UBICADAS EN LAS INMEDIACIONES DEL TÚNEL.	5,000	700,00	3.500,00
TOTAL 10.2.4.....				23.400,00
10.2.5	FAUNA			
8590012N	UD JORNADA DE PROSPECCIÓN DE FAUNA ANTES DE REALIZAR LAS TALAS Y DESBROCES UN TÉCNICO ESPECIALISTA EN FAUNA RECONOCIDO REALIZARÁ PROSPECCIONES EN LAS ZONAS A DESBROZAR PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE ESPECIES DE INTERÉS, DE SUS NIDOS Y/O MADRIGUERAS.)	1,000	500,00	500,00
TOTAL 10.2.5.....				500,00
TOTAL 10.2.....				180.784,63
TOTAL 10.....				587.882,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	CERRAMIENTOS			
951075	M. DESMONTAJE CERCA RURAL DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARACIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.	1.772,820	4,65	8.243,61
717114	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL H=1,80 M+CHAPA ANTI ANFIBIOS CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON CHAPA ACERO GALVANIZADA DE REFUERZO DE 0,4M DE ALTURA PARA EVITAR EL PASO DE PEQUEÑO ANFIBIOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	183,360	28,84	5.288,10
717112	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL H=1,80 M CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	1.423,030	20,41	29.044,04
717113	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL H=0,60 M CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 0,80 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 0,8 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	71,520	14,84	1.061,36
712004	M. CERRAMIENTO RUSTICO ACACIA, DE 1,5 M. DE ALTURA CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	606,530	12,46	7.557,36
712012	M. CERRAM.P.H=2,00 50.8X50.8 CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	112,750	16,61	1.872,78
651002	M3 MAMPOSTERIA CAREADA OBRA DE FABRICA REALIZADA CON PIEDRAS O MAMPUESTOS TRABADOS ENTRE SÍ CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, Y COLOCACIÓN SEGÚN LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS.	16,090	198,35	3.191,45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
717100	UD PUERTA EN METALICA 1.2X2.0 M EN VALLADO DE PARCELA PUERTA DE UNA HOJA DE 1,2 M DE ANCHO Y 2 M DE ALTO CONSTITUIDA POR CERCOS DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40X20X1,5 MM Y 30X15X1,5 MM, BASTIDOR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 40X40X1,5 MM CON PLETINA DE 40X4 MM Y POR MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, FIJADA A LOS CERCOS Y ATIRANTADA, PARA ACCESO PEATONAL. INCLUSO POSTES DE REFUERZO, HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 PARA RECIBIDO DE LOS POSTES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MONTAJE	4,000	443,12	1.772,48
TOTAL 11.....				58.031,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
12.1	ACERA TXORIBENTA			
301100	M2 DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, IN- CLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTI- DO.	251,000	17,61	4.420,11
570201	M. BORDILLO PREF. HORMIGON ACHAFLANADO 15X30 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 30 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	121,000	28,30	3.424,30
951900	M2 EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANU- LAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	251,000	46,82	11.751,82
TOTAL 12.1.....				19.596,23
12.2	REPOSICIÓN FIRME VIAL URBANO			
542200N	M2 REPARACIÓN/RENOVACIÓN DE FIRME EN VIAL EXISTENTE REPARACIÓN/RENOVACIÓN DE FIRME EN VIAL EXISTENTE CON UNA SECCIÓN MA- XIMA DE 25 CM DE ZA, Y 17 CM DE CAPAS BITUMINOSAS DISTRIBUIDAS EN 6 CM DE CAPA BASE AC22BASES, 6 CM DE CAPA INTERMEDIA AC22BINS Y 5 CM DE CAPA DE RODADURA AC16SURFS. INCLUSO BETUN FILLER Y RIEGOS DE IMPRIMACIÓN Y AD- HERENCIA, CORTE Y SANEÓ Y TRANSPORTE DE LOS SOBANTES A GESTOR AU- TORIZADO INCLUSO CANON. TOTALMENTE EJECUTADO	4.317,600	48,50	209.403,60
TOTAL 12.2.....				209.403,60
TOTAL 12.....				228.999,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	DEPOSITO DE SOBANTES			
13.1	CAMINO DE ACCESO			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS ME- CANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	2.439,738	0,51	1.244,27
300501	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HAS- TA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELEC- TIVA.	12,000	91,41	1.096,92
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	2.043,000	6,28	12.830,04
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	2.561,400	8,12	20.798,57
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTA- CION.	148,300	31,13	4.616,58
54506N	M3 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 ,DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLE- XOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA	142,100	96,29	13.682,81
400212	M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 0,55 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 CON UN ESPE- SOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILA- DO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	125,000	26,42	3.302,50
TOTAL 13.1.....				57.571,69

13.2	EXPLANACIONES			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS ME- CANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	41.857,274	0,51	21.347,21
819001	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HAS- TA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELEC- TIVA.	315,000	91,41	28.794,15
320099	M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	8.371,455	2,46	20.593,78

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	16.020,900	6,28	100.611,25
320099N	M3 EXCAVACIÓN DENTRO DEL DPS EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, DENTRO DEL DPS.	51.622,800	2,13	109.956,56
320100	M3 A. Y EXT. DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS	356.099,800	0,64	227.903,87
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	2.685,000	2,45	6.578,25
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	6.829,800	8,12	55.457,98
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	18.769,910	28,34	531.939,25
TOTAL 13.2.....				1.103.182,30

13.3	DRENAJE			
395003	M. BAJANTE PREF. TIPO III, DE 0,80 M ANCHO	5,000	52,56	262,80
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.			
400240	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 1,1 M ANCHO	27,500	121,10	3.330,25
	CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 0,80 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 EN TODA SU BASE Y ALTURA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA			
400250	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA DE HASTA 2,2 M ANCHO	777,000	154,23	119.836,71
	CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA, DE 1,00 M DE ANCHURA EN LA BASE Y ENTRE 0,50 - 0,80 M DE PROFUNDIDAD, REJUNTEADA CON HORMIGÓN HM-20/P/25/X0 HASTA UNA ALTURA DE 0,20 M DE LA BASE, Y CON TIERRA POR ENCIMA DE ESA COTA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.			
410006	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,2*1,2 M Y HASTA 2,5 M. ALT. Y REJILLA	2,000	1.724,63	3.449,26
	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.			
460001	UD. COMPUERTA DE TAJADERA 1,1X1,1 M	1,000	2.296,26	2.296,26
	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA DE DIMENSIONES INTERIORES 1100 MM DE ANCHO Y 1100 MM DE ALTO ORBINOX O SIMILAR, CON HUSILLO NO ASCENDENTE DE ACCIONAMIENTO MANUAL AISI 303, BASTIDOR Y TABLERO DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. JUNTA DE ESTANQUEIDAD, Y DESLIZADERAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, EMPOTRADA EN ELEMENTO DE HORMIGÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	1.160,400	6,28	7.287,31
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	16.555,000	1,40	23.177,00
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/XC4 Y 275 KG CEMENTO. ALZADOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	188,500	93,03	17.536,16
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO SUMINISTRO DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/X0 Y CANTIDAD MÍNIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO Y VIBRADO.	3,050	79,39	242,14
428820	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	1.314,380	49,87	65.548,13
428840	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	812,050	84,14	68.325,89
409018	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1800 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO, CON HA-25/B/40/XC2.	2,000	2.692,70	5.385,40
413018	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1800 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, CLASE IV, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN SIN PREZANJA, HORMIGÓN HM-20/B/40/X0 Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO	8,000	680,34	5.442,72
TOTAL 13.3.....				322.120,03

13.4	CERRAMIENTO			
951075	M. DESMONTAJE CERCA RURAL DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARACIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.	490,930	4,65	2.282,82
712012	M. CERRAM.P.H=2,00 50.8X50.8 CERRAMIENTO DE 2,00 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA 50,8 X 50,8, GALVANIZADA Y PLASTIFICADA POSTES DE SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	120,630	16,61	2.003,66
915068	UD PUERTA EN CERRAMIENTO MALLA MET. 2 HOJAS SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE HASTA 4M DE ANCHO Y DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	3,000	319,29	957,87

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
712005	M. CERRAMIENTO RUSTICO ACACIA, ADAPADO PARA PASO DE FAUNA CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA CON APERTURA INFERIOR DE 50CM PARA PERMITIR EL PASO DE FAUNA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	866,860	12,46	10.801,08
717112	M. CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL H=1,80 M CERRAMIENTO CINEGETICO PERIMETRAL DE 2,00 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METALICOS CADA 4M, ARRIOSTRAMIENTOS CADA 40 M Y MALLA DE ACERO ELCTROSOLDADA Y GALVANIZADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HILOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA-GALVANIZADA DE REFUERZO DE 1M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20CM, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	80,300	20,41	1.638,92
712004	M. CERRAMIENTO RUSTICO ACACIA, DE 1,5 M. DE ALTURA CERRAMIENTO RUSTICO CON POSTES DE ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA 10X10 DE 1,5 M DE ALTURA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	71,840	12,46	895,13
TOTAL 13.4.....				18.579,48
13.5	TRABAJOS AMBIENTALES			
13.5.1	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			
13.5.1.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN			
13.5.1.1.1	LABORES PREVIAS			
800024D	M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	10.998,870	3,25	35.746,33
TOTAL 13.5.1.1.1.....				35.746,33
13.5.1.1.2	SIEMBRA Y PLANTACIONES			
811510	M2 H2:12 POLIBUT.30 HERB.5 LEÑ.S/ADIT. HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.	11.528,980	0,90	10.376,08
810025	M2 H1:20 CURASOL,20 HERB.S/LED.S/ADITIV. HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:20 GR ESTAB.CURASOL, 20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y S/LEÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA,20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.,2 GR DE POL.ABSORB.SIN ADITIVOS.	31.605,000	0,31	9.797,55
821121	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO B. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1.468,000	38,45	56.444,60
822120	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO A. PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	367,000	3,89	1.427,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 13.5.1.1.2.....				78.045,86
13.5.1.1.3	MANTENIMIENTO			
837021	UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE <5 KM. RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	1.468,000	1,72	2.524,96
837111	UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE<5 KM. RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	367,000	0,26	95,42
838030	UD ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	1.468,000	1,70	2.495,60
TOTAL 13.5.1.1.3.....				5.115,98
TOTAL 13.5.1.1.....				118.908,17
13.5.1.2	MEDIDAS CORRECTORAS			
13.5.1.2.1	PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO			
853002	UD MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE Balsa de decantación y barreras de retención de sólidos MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	48,000	80,00	3.840,00
TOTAL 13.5.1.2.1.....				3.840,00
13.5.1.2.2	ELEMENTOS AUXILIARES DE OBRAS			
855099N	UD SISTEMA PARA LAVADO DE RUEDAS SISTEMA DE LAVADO DE RUEDAS MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400C O SIMILAR. UNIDAD DE LAVADO GALVANIZADA EN CALIENTE, CON PAREDES DE PROTECCIÓN CONTRA SÁLPICADURAS EN AMBOS LADOS, TRANSPORTADOR RASACADOR AUTOMÁTICO INTEGRADO PARA DESCARGA DE LODOS, SITEMA DOSIFICADOR DE FLOCULANTE. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE FINAL. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN.	1,000	36.080,00	36.080,00
855098	UD MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.	48,000	80,00	3.840,00
854007	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. LLEVA UNA PEQUEÑA Balsa de decantación.	1,000	443,01	443,01
854008	Días MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA Balsa de decantación. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.	36,000	50,00	1.800,00
TOTAL 13.5.1.2.2.....				42.163,01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.5.1.2.3 VEGETACIÓN				
843001	M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DES- TOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ...) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	150,000	38,55	5.782,50
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, IN- CLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	848,000	0,98	831,04
845091	UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	10,000	38,52	385,20
845095N	M2 LÁMINA DE POLIETILENO PARA CUBRIR ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE POLIETILENO SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMENTE PREPARADOS, INCUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA	2.375,000	0,63	1.496,25
TOTAL 13.5.1.2.3.....				8.494,99
TOTAL 13.5.1.2.....				54.498,00
TOTAL 13.5.1.....				173.406,17
13.5.2 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
13.5.2.1 INFORMES				
13.5.2.1.1 INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS				
854001	UD INFORME PREOPERACIONAL REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AM- BIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, RE- PORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS ME- DIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVA- DOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1,000	531,61	531,61
854010	UD REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTRO- LES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZA- DOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODI- CIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EX- CAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYEN- DO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIA- RES.	1,000	886,02	886,02
TOTAL 13.5.2.1.1.....				1.417,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.5.2.1.2 INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS				
854002	UD INFORME AMBIENTAL MENSUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	6,000	600,00	3.600,00
854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COM- PLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALO- RACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFI- CO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	1,000	2.000,00	2.000,00
854003	UD INFORME AMBIENTAL ANUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL ANUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFI- CO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PA- RA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	2,000	700,00	1.400,00
TOTAL 13.5.2.1.2.....				7.000,00
13.5.2.1.3 INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS				
854015	UD INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUM- PLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIEN- TAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPOR- TAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	1,000	1.200,00	1.200,00
TOTAL 13.5.2.1.3.....				1.200,00
13.5.2.1.4 INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLOTACIÓN				
854016	UD INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS D INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COM- PROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE IN- TEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	1,000	1.200,00	1.200,00
TOTAL 13.5.2.1.4.....				1.200,00
TOTAL 13.5.2.1.....				10.817,63
13.5.2.2 ASESORÍA AMBIENTAL				
13.5.2.2.1 ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS				
854017N	UD VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN VISITA SEMANAL DURANTE LA REVEGETACIÓN	2,000	250,00	500,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
854022N	UD VISITA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMANA DE 6 HORAS DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS . SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	25,000	250,00	6.250,00
TOTAL 13.5.2.2.1.....				6.750,00
13.5.2.2.2	ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS			
854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	2,000	350,00	700,00
TOTAL 13.5.2.2.2.....				700,00
13.5.2.2.3	ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN			
854018N	UD VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL VISITA SEMESTRAL DURANTE EL AÑO DE GARANTÍA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA INSPECCIÓN DEL CERRAMIENTO Y LA ADAPTACIÓN DE LA ODT, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	3,000	350,00	1.050,00
TOTAL 13.5.2.2.3.....				1.050,00
TOTAL 13.5.2.2.....				8.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.5.2.3	AGUAS			
8540018N	UD DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA DETERMINACIÓN PREOPERACIONAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	1,000	343,00	343,00
8540619N	UD SEGUIMIENTO SEMESTRAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA SEGUIMIENTO SEMESTRALAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMICA EN CAUCES EN FASE DE OBRAS. SE ANALIZARÁN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, ACEITES Y GRASAS, OXÍGENO DISUELTO, SATURACIÓN DE OXÍGENO, NITRATO (NO3), AMONIO NH4), DEMANDA BIOLÓGICA OXÍGENO 5 DÍAS, DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO. INCLUIDA TOMA DE MUESTRAS Y REDACCIÓN DE INFORME.	2,000	343,00	686,00
8540017N	UD ANALISIS DE EFLUENTES ANÁLISIS QUINCENCAL DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN, DE LAS BALSAS DE LAVADO DE HORMIGONERAS Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS Y MENSUAL DEL EFLUENTE DE LA ESTACIÓN DEPURADORA. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	132,000	159,00	20.988,00
TOTAL 13.5.2.3.....				22.017,00
13.5.2.4	RUIDO Y VIBRACIONES			
856100N	UD MEDICIONES SONOMÉTRICAS DIURNAS CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	6,000	250,00	1.500,00
TOTAL 13.5.2.4.....				1.500,00
13.5.2.5	FAUNA			
8590012N	UD JORNADA DE PROSPECCIÓN DE FAUNA ANTES DE REALIZAR LAS TALAS Y DESBROCES UN TÉCNICO ESPECIALISTA EN FAUNA RECONOCIDO REALIZARÁ PROSPECCIONES EN LAS ZONAS A DESBROZAR PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE ESPECIES DE INTERÉS, DE SUS NIDOS Y/O MADRIGUERAS.)	1,000	500,00	500,00
TOTAL 13.5.2.5.....				500,00
TOTAL 13.5.2.....				43.334,63
TOTAL 13.5.....				216.740,80
TOTAL 13.....				1.718.194,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	GESTIÓN DE RESIDUOS			
969002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN PRESUPUES- TO DEL ANEJO 19 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DE- MOLICION	1,000	119.182,88	119.182,88
TOTAL 14.....				119.182,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	SEGURIDAD Y SALUD			
969003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PTO. DEL DOC 5 SEGURIDAD Y SALUD	1,000	299.530,06	299.530,06
TOTAL 15.....				299.530,06
TOTAL.....				18.782.490,43

4 PRESUPUESTO GENERAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	EXPLANACIONES.....	1.971.806,90	10,50
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN.....	783.909,03	4,17
3	TÚNEL.....	7.387.913,34	39,33
4	ESTRUCTURAS	2.095.358,89	11,16
5	DRENAJE.....	722.889,50	3,85
6	SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD.....	401.731,65	2,14
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	330.177,87	1,76
8	ILUMINACIÓN Y OBRA CIVIL INSTALACIONES.....	321.677,28	1,71
9	INSTALACIONES ASOCIADAS AL TÚNEL.....	1.755.205,37	9,34
10	TRABAJOS AMBIENTALES.....	587.882,35	3,13
11	CERRAMIENTOS	58.031,18	0,31
12	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	228.999,83	1,22
13	DEPOSITO DE SOBRANTES	1.718.194,30	9,15
14	GESTIÓN DE RESIDUOS	119.182,88	0,63
15	SEGURIDAD Y SALUD	299.530,06	1,59
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		18.782.490,43	
13,00 % Gastos generales.....		2.441.723,76	
6,00 % Beneficio industrial.....		1.126.949,43	
Suma		3.568.673,19	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		22.351.163,62	
21% IVA		4.693.744,36	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		27.044.907,98	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTISIETE MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Leioa, junio de 2022

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTORA DEL PROYECTO



Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365

Fdo.: Ruth Icaya Ortiz de Latierro
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº20.819