

PROXECTO DE TRAZADO DE "MELLORA DA CONEXIÓN ENTRE A E.P.-3102 TOMIÑO-SABARÍS E A PO-344 Ó SEU PASO POLO NÚCLEO URBANO DE SEIXO (TOMIÑO)". EXPTE.: 2016013222

NO CONCELLO DE TOMIÑO



PRESUPOSTO

MEDICIÓNS

Medición nº 1 DESPEJES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.1	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE ACERA, MBC O HORMIGÓN DE 15/25 CM. DE ESPESOR INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		DEMOL. ASFALTO EXISTENTE	4.540,000			4.540,000	
		DEMOL. ACERA EXISTENTE	331,000			331,000	
						4.871,000	4.871,000
Total M2:							4.871,000
1.2	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO ,CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		ACTUACIÓN EN ZONA NO URB.	26.843,000			26.843,000	
						26.843,000	26.843,000
		Total M2:					
1.3	M3	EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, (EXCEPTO ROCA) POR MEDIOS MECANICOS, PARA FORMACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A ACOPIO O CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO, MEDIDA SOBRE PERFIL.INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.					
		UDS.	VOLUMEN	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		S/ MED. AUXILIAR	9.113,000			9.113,000	
						9.113,000	9.113,000
		Total M3:					
1.4	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) POR MEDIOS MECANICOS, PARA FORMACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS EN ACOPIO O CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO, MEDIDA SOBRE PERFIL.INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.					
		UDS.	VOLUMEN	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		S/ MED. AUXILIAR (EJE PPAL)	19.973,690			19.973,690	
		S/ MED. AUXILIAR (ENLACE CENTRO)	1.350,000			1.350,000	
						21.323,690	21.323,690
Total M3:							21.323,690
1.5	M3	FORMACION DE TERRAPLEN EN CORONACION DE VIALES Y PARCELAS POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS PARA CONSEGUIR UNA EXPLANADA E2 (10<= CBR <=20), EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%, - 2%), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
		UDS.	VOLUMEN	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		S/ MED. AUXILIAR	0,5	16.333,460		8.166,730	
						8.166,730	8.166,730
		Total M3:					
1.6	M3	FORMACION DE TERRAPLEN POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACION, DE PRESTAMOS O DEL ACOPIO, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 98% DEL PROCTOR NORMAL, (HUMEDAD OPTIMA +1% - 2%) EN ZONAS DE CIMIENTO, NUCLEO O ESPALDON Y AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%- 2%) EN CORONACION, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
		UDS.	VOLUMEN	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		S/ MED. AUXILIAR (PROCD. DESMONTE)	0,5	16.333,460		8.166,730	
						8.166,730	8.166,730
		Total M3:					
1.7	M3	DEMOLICIÓN APARENTE DE EDIFICIO, DE UNA PLANTA DE UN EDIFICIO ESTRUCTURALMENTE AISLADO, CON MUROS DE CARGA DE ESPESOR MENOR O IGUAL A 0.35 M. Y CUBIERTA DE FORJADO, CUBIERTA DE HORMIGÓN O CUBIERTA LIVIANA DE CERCHAS METÁLICAS O DE MADERA, INCLINADO Y/O PLANO CON O SIN TABIQUES PALOMEROS, MEDIANTE EMPUJE DE MÁQUINA HASTA 2/3 DE LA ALTURA DE ATAQUE DE LA MISMA, IIRIEGO DE ESCOMBROS, SELECCIÓN Y ACOPIO DEL MATERIAL RESULTANTE PARA SU RECICLAJE Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO .					
		UDS.	SUP	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		36054A068001460000EW	142,000		2,500	355,000	
						355,000	355,000
		Total M3:					
1.8	M2	METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR DE FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO CON MAQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO CONTROLADO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		REPOSICIÓN ASFALTO REP. ARGENTINA	4	3.443,000		13.772,000	
						13.772,000	13.772,000
		Total M2:					

Medición nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición
2.1.- CALZADAS							
2.1.1.- NUEVA CALZADA							
2.1.1.1	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MINIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	EJE PRINCIPAL		21.036,000		0,550	11.569,800	
	ENLACE CENTRO URBANO		944,000		0,550	519,200	
						12.089,000	12.089,000
						Total M3	12.089,000
2.1.1.2	M3	CAPA GRANULAR FORMADA POR ZAHORRA ARTIFICAIL, CLASIFICADA ZA (20), CON UN CONTENIDO EN FINOS ENTRE EL 10 Y EL 20%, PUESTA EN OBRA EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM., INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE MATERIALES Y COMPACTACION AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO Y HUMEDADES CORRESPONDIENTES ENTRE -0,5% Y + 2% DE LA HUMEDAD ÓPTIMA CORRESPONDIENTE, MEDIDA SOBRE PERFIL.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	EJE PRINCIPAL		21.036,000		0,250	5.259,000	
	ENLACE CENTRO URBANO		944,000		0,250	236,000	
						5.495,000	5.495,000
						Total M3	5.495,000
2.1.1.3	TN	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF 50/70 D(ANTES D-12), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	EJE PRINCIPAL	2,55	21.036,000		0,050	2.682,090	
	ENLACE CENTRO	2,55	944,000		0,050	120,360	
						2.802,450	2.802,450
						Total TN	2.802,450
2.1.1.4	TN	MEZCLA ASFLÁTICA EN CALIENTE, TIPO AC22 BIN 50/70 S(ANTES S20), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	EJE PRINCIPAL	2,45	21.036,000		0,100	5.153,820	
	ENLACE CENTRO	2,45	944,000		0,100	231,280	
						5.385,100	5.385,100
						Total TN	5.385,100
2.1.1.5	TN	MEZCLA ASFLATICA EN CALIENTE, AC32 BASE 50/70 G, (ANTES G25) CON ARIDOS SILICEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETUN.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	EJE PRINCIPAL	2,35	21.036,000		0,100	4.943,460	
	ENLACE CENTRO	2,35	944,000		0,100	221,840	
						5.165,300	5.165,300
						Total TN	5.165,300
2.1.1.6	TN	BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.					
		UDS.	TN	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	AC16 SURF	0,048	2.802,450			134,518	
	AC22 BIN	0,044	5.385,100			236,944	
	AC32 BASE	0,04	5.165,300			206,612	
						578,074	578,074
						Total TN	578,074
2.1.1.7	M2	LIMPIEZA Y RIEGO DE IMPRIMACION DE BASES PARA LA EXTENSION DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECI Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 1500 GR./M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	EJE PRINCIPAL		21.036,000			21.036,000	
	ENLACE CENTRO		944,000			944,000	
						21.980,000	21.980,000
						Total M2	21.980,000
2.1.1.8	M2	LIMPIEZA Y RIEGO DE ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECR-1 Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 500 GR/M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	EJE PRINCIPAL		21.036,000			21.036,000	
	ENLACE CENTRO		944,000			944,000	
						21.980,000	21.980,000
						Total M2	21.980,000
2.1.2.- REHABILITACIÓN CALZADAS							
2.1.2.1	TN	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF 50/70 D(ANTES D-12), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	REPOSICIÓN REP. ARGENTINA	2,55	344,000		0,050	43,860	
						43,860	43,860
						Total TN	43,860
2.1.2.2	TN	BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.					
		UDS.	TN	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
	REPOSICIÓN REP. ARGENTINA	0,048	43,860			2,105	
						2,105	2,105

Medición nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

N	Ud	Descripción					Medición
							Total TN: 2,105
2.1.2.3	M2	LIMPIEZA Y RIEGO DE ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECR-1 Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 500 GR/M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
REPOSICIÓN REP. ARGENTINA			344,000			344,000	
						344,000	344,000
							Total M2: 344,000
2.2.- SENDAS							
2.2.1	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
ZONA DE SENDA			7.886,000		0,550	4.337,300	
						4.337,300	4.337,300
							Total M3: 4.337,300
2.2.2	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE SUELO CEMENTO TIPO SC-20 SEGUN PG3, EXTENDIDO, COMPACTADO Y HUMECTADO; EJECUTADO EN CENTRAL.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
ZONA DE SENDA			7.886,000		0,200	1.577,200	
						1.577,200	1.577,200
							Total M3: 1.577,200
2.3.- ACERAS							
2.3.1	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO					
		UDS.	SUP		ALTO	Parcial	Subtotal
ZONA ACERA HORMIGÓN			1.256,000		0,550	690,800	
PASOS PEATONES			110,000		0,550	60,500	
ZONA ADOQUINADA (VADOS)			93,000		0,550	51,150	
						802,450	802,450
							Total M3: 802,450
2.3.2	M3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HHORMIGÓN HF-3,5 MPA DE RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA, CON CEMENTO CEM II/B-L 32,5 N, ADITIVO INHIBIDOR DE FRAGUADO Y ÁRIDO DE PIEDRA GRANÍTICA DE TAMAÑO MÁXIMO 40 MM, ELABORADO EN OBRA CON PLANTA HORMIGONERA DE 60 M3/H C/ MALLAZO Y JUNTAS DE RETRACCIÓN.INCLUSO PP. PARA FORMACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO EN ZONAS DE VADOS PEATONALES SEGÚN DETALES; INCLUSO PP DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
ZONA DE ACERA HORMIGÓN			1.256,000		0,160	200,960	
REPOSICIÓN REP. ARGENTINA			45,700		0,160	7,312	
						208,272	208,272
							Total M3: 208,272
2.3.3	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA DE COLOR ROJO DE 20 X 20 CM CON BOTONES CILÍNDRICOS, PARA SUPRESION DE BARRERAS ARQUITECTONICAS, EN ACERAS DE PASOS DE PEATONES, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.					
		UDS.	SUPERFICIE	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
PASOS DE PEATONES			110,000			110,000	
						110,000	110,000
							Total M2: 110,000
2.3.4	M2	PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DOBLE CAPA, 12X12 CM. Y 12 CM. DE ESPESOR, COLORES A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, FORMANDO DISTINTOS APAREJOS, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR (GRANULOMETRIA ENTRE 5 Y 0.4 MM.), RECEBADO DE JUNTAS CON ARENA (GRANULOMETRIA ENTRE 0 Y 3 MM.).					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
ZONA ADOQUINADA (VADOS)				93,000		93,000	
						93,000	93,000
							Total M2: 93,000
2.4.- BORDILLOS							
2.4.1	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN RECTA O CURVA TIPO C7, DE 20 X 22 CM, CLASE R=5 PARA DELIMITACIÓN DE SENDA CON CALZADA Y DELIMITACIÓN DE ISLETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMIENTO MORTERO DE ASIENTO, REJUNTADO, HORMIGÓN DE CIMIENTO Y REFUERZO.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
SENDA / CALZADA			1.487,000			1.487,000	
ISLETAS Y ROTONDAS			347,000			347,000	
						1.834,000	1.834,000
							Total ML: 1.834,000
2.4.2	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN RECTA O CURVA TIPO C7, DE 20 X 22 CM, CLASE R=5 PARA DELIMITACIÓN DE ACERAS CON CALZADA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMIENTO MORTERO SR DE ASIENTO, REJUNTADO, HORMIGÓN DE CIMIENTO Y REFUERZO.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
ACERA / CALZADA			532,000			532,000	
						532,000	532,000
							Total ML: 532,000
2.4.3	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BORDILLO-CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA, TIPO C6 DE 25X10 CM., PARA SU EJECUCIÓN EN CABEZA DE TERRPALÉN ,SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/B/20II, INCLUSO COGIDA DE JUNTA, TERMINADO.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal

Medición nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción		Medición
CABEZA TERRAPLÉN		904,000	904,000	
			904,000	904,000
Total ML:				904,000

Medición nº 3 DRENAJE							
Nº	Ud	Descripción	Medición				
3.1.- DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
3.1.1	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		ODT1 (PK 0+040)	1	23,720	1,500	1,500	53,370
		ODT 2 (PK 0+360)	1	22,200	1,500	1,500	49,950
		ODT3 (PK 0+700)	1	20,480	1,500	1,500	46,080
		ODT 4 (PK 1+170)	1	28,400	1,500	1,500	63,900
		CANALIZACIÓN BAJO BORDILLO		1.300,000	1,000	1,500	1.950,000
		PASACUNETAS INTERSECCIÓN VIAL CENTRO	1	13,400	1,500	1,500	30,150
		PASACUNETAS ROTONDA PK 1+000	1	42,750	1,500	1,500	96,188
						2.289,638	2.289,638
						Total M3	2.289,638
3.2.- CONDUCCIONES							
3.2.1	M3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		ODT1 (PK 0+040)	1	23,720	1,500	0,200	7,116
		ODT 2 (PK 0+360)	1	22,200	1,500	0,200	6,660
		CANALIZACIÓN BAJO BORDILLO		1.300,000	1,000	0,200	260,000
		ODT3 (PK 0+700)	1	20,480	1,500	0,200	6,144
		PASACUNETAS INTERSECCIÓN VIAL CENTRO	1	13,400	1,500	0,200	4,020
		PASACUNETAS ROTONDA PK 1+000	1	42,750	1,500	0,200	12,825
		ODT 4 (PK 1+170)	1	28,400	1,500	0,200	8,520
						305,285	305,285
						Total M3	305,285
3.2.2	ML	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN DE 1.20 M. DE ANCHO, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA, TALUDES 1/2-1/2 PROFUNDIDAD 0.3 M. Y ESPESOR 15 CM., INCLUSO P.P. DE ENCOFRADOS Y ENCUNTROS.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		CUNETA EN EXTREMOS		1.300,000		1.300,000	1.300,000
						1.300,000	1.300,000
						Total ML	1.300,000
3.2.3	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO D=315 MM Y UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, LISA, COMPACTA O ALIGERADA POR EXTRUSIÓN, RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECÍFICA (RCE) MAYOR QUE 0,039 KP/CM2, RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO DE 13.500 KP/M2, ESTANCA PARA UNA PRESIÓN DE 1 KG/CM2, LONGITUD SUPERIOR A 4,00 M/TRAMO, ASENTADA Y ARRIÑONADA SOBRE BASE DE ARENA O MATERIAL GRANULAR DE 10 CM DE ESPESOR, COMPACTADA. SERÁ DE LA SERIE SN4 (4KN/M2), INCLUSO JUNTAS, INSPECCIÓN POR CAMARA DE TV, ACCESORIOS (CODOS, TES, ETC.), PIEZAS DE TRANSICIÓN A OBRAS DE FÁBRICA Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.DISPNDRÁ DE CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		RECOGIDA PLUVIALES BAJO BORDILLO SENDA		1.300,000		1.300,000	1.300,000
						1.300,000	1.300,000
						Total ML	1.300,000
3.2.4	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		ODT1 (PK 0+040)	1	23,720	1,500	1,500	53,370
		ODT 2 (PK 0+360)	1	22,200	1,500	1,500	49,950
		ODT3 (PK 0+700)	1	20,480	1,500	1,500	46,080
		ODT 4 (PK 1+170)	1	28,400	1,500	1,500	63,900
		CANALIZACIÓN BAJO BORDILLO		1.300,000	1,000	1,500	1.950,000
		PASACUNETAS INTERSECCIÓN VIAL CENTRO	1	13,400	1,500	1,500	30,150
		PASACUNETAS ROTONDA PK 1+000	1	42,750	1,500	1,500	96,188
						2.289,638	2.289,638
						Total M3	2.289,638
3.2.5	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø600 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		ODT 2 (PK 0+360)	1	22,200		22,200	22,200
		PASACUNETAS ROTONDA PK 1+000		42,750		42,750	42,750
						64,950	64,950
						Total ML	64,950
3.2.6	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø800 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		ODT1 (PK 0+040)	1	23,720		23,720	23,720
						23,720	23,720
						Total ML	23,720
3.2.7	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø500 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
		PASACUNETAS INTERSECCIÓN VIAL CENTRO	1	13,400		13,400	13,400

Medición nº 3 DRENAJE								Medición
Nº	Ud	Descripción						
						13,400		13,400
						Total ML		13,400
3.2.8	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø900 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.						
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial		Subtotal
	ODT3 (PK 0+700)	1	20,480			20,480		
						20,480		20,480
						Total ML		20,480
3.2.9	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø1000 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.						
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial		Subtotal
	ODT 4 (PK 1+170)	1	28,400			28,400		
						28,400		28,400
						Total ML		28,400
3.3.- OBRAS DE FÁBRICA								
3.3.1	UD	ARQUETA DE 1.50X1.50 M. DE DIMENSIONES INTERIORES Y 2.0 M. DE PROFUNDIDAD MINIMA PARA RECOGIDA DE AGUAS SITUADA EN CUNETAS DE 1.20 M. DE ANCHO, REALIZADA EN HORMIGÓN ARMADO (HORMIGÓN HA-25 Y ACERO B-500-S), INCLUSO EXCAVACION, RELLENO DE TRASDOS, ENCOFRADO, PATES DE POLIPROPILENO, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, REJA DE PERFIL LAMINADO CON SECCION DE CUNETAS COLOCADA SOBRE ARQUETA PARA TRAGANTE DE POZOS COLECTORES INCLUSO CERCO RECIBIDO Y COLOCADO.						
							Total UD	6,000
3.3.2	UD	ARQUETA SUMIDERO EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA IN SITU, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL D-400 MODELO DUNA O SIMILAR, REJILLA 35X60CM., SEGÚN PLANO DE DETALLE, TE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
							Total UD	50,000
3.3.3	UD	EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 600 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.						
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial		Subtotal
	ODT 2 (PK 0+360)	1				1,000		
						1,000		1,000
						Total UD		1,000
3.3.4	UD	EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 800 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.						
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial		Subtotal
	ODT1 (PK 0+040)	1				1,000		
						1,000		1,000
						Total UD		1,000
3.3.5	UD	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,1 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/AII, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM. DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATAS Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES.						
							Total UD	6,000
3.3.6	UD	CONEXION A LA RED DE SANEAMIENTO PRINCIPAL,MEDIANTE TUBERÍA DE DIÁMETRO 800MM (HASTA 70M) INCLUSO EXCAVACION, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, ROTURA Y REPOSICION DEL POZO EXISTENTE, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.						
							Total UD	1,000
3.3.7	UD	EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 900 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.						
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial		Subtotal
	ODT3 (PK 0+700)	1				1,000		
						1,000		1,000
						Total UD		1,000
3.3.8	UD	EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 1000 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.						
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial		Subtotal
	ODT 4 (PK 1+170)	1				1,000		
						1,000		1,000
						Total UD		1,000

Medición nº 4 SEÑALIZACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	
4.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
4.1.1	ML	MARCA VIAL DISCONTINUA DE HASTA 15 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO REMARCAJE	Total ML	500,000
4.1.2	ML	MARCA VIAL CONTINUA HASTA 40 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO REMARCAJE	Total ML	1.500,000
4.1.3	ML	MARCA VIAL CONTINUA DE HASTA 15 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO REMARCAJE.	Total ML	7.000,000
4.1.4	M2	ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCION, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLASTICO EN FRIO DE DOS COMPONENTES, MICROESFERAS DE VIDRIO Y DE LARGA DURACION, INCLUSO REMARCAJE.	Total M2	400,000
4.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
4.2.1	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGULAR, CIRCULAR O CUADRADA, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO CIMENTACIÓN, POSTE DE SUSTENTACION Y TORNILLERIA GALVANIZADOS Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	Total UD	150,000

Medición nº 5 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

Nº	Ud	Descripción	Medición				
5.1	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA2 C, SUJETA CON POSTES TUBULARES SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN ANCLAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERÍA, FIJACIONES Y CAPTAFAROS CADA 8,0 M., GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINDA Y NIVELADA.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
MARGEN DCHA. ZONA TERRAPLÉN			750,000			750,000	750,000
						750,000	750,000
						Total ML	750,000
5.2	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA2 /120B, SUJETA CON POSTES TUBULARES SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN ANCLAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERÍA, FIJACIONES Y CAPTAFAROS CADA 8,0 M., GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINDA Y NIVELADA.					
		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
MARGEN DCHA. ZONAS CURVA IZQDA.			400,000			400,000	400,000
						400,000	400,000
						Total ML	400,000

Medición nº 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.1.- ILUMINACION								
6.1.1.- OBRA CIVIL								
6.1.1.1	M3	EXCAVACION NO CLASIFICADA EN CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE TRABAJO, REALIZADO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (GRANULAR, ARCILLOSO, ROCA, ...), EMPLEANDO TODOS LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS QUE SEAN PRECISOS, MEDIANTE CUALQUIER PROCEDIMIENTO O TÉCNICA DE TRABAJO (CORTE POR HILO, CUÑAS, CUCHARA,...), Y REALIZADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. IPP DE LOS RECURSOS PRECISOS MATERIALES Y CONSUMIBLES (HILOS, EXPLOSIVOS,...), ASÍ COMO DE LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, Y LAS PROTECCIONES PRECISAS PARA LAS OPERACIONES EN CUESTIÓN.INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A VERTEDERO CONTROLADO. TODO ELLO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PG-3.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
			PRISMA 2 TUBOS BAJO BORDILLO	1.300,000	0,500	1,000	650,000	650,000
			Total M3					650,000
6.1.1.2	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS,INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CAMA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM. DE ESPESOR CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS OPERADORAS.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
			PRISMA 2 TUBOS BAJO BORDILLO	1.200,000			1.200,000	1.200,000
			Total ML					1.200,000
6.1.1.3	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACIÓN EN CRUCES DE CALZADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA SEGÚN PLANO DE DETALLES CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS OPERADORAS.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
			TUBERÍA BAJO CALZADA	100,000			100,000	100,000
			Total ML					100,000
6.1.1.4	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
			PRISMA 2 TUBOS BAJO BORDILLO	1.300,000			1.300,000	1.300,000
			Total ML					1.300,000
6.1.1.5	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIIB, VIBRADO Y MOLDEADO EN SU CASO, EN BASE DE CANALIZACIONES, CALZADAS, SOLERA DE ACERAS O PASEOS, CIMIENTO DE BORDILLOS Y ESCALERAS, CON HM-20/P/20/IIIB, ARIDO MAXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLASTICA.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
			PRISMA 2 TUBOS BAJO BORDILLO	1.300,000	0,500	0,100	65,000	65,000
			Total M3					65,000
6.1.1.6	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
			PRISMA 2 TUBOS BAJO BORDILLO	1.300,000	0,500	0,900	585,000	585,000
			Total M3					585,000
6.1.1.7	UD	EXCAVACION Y CIMENTACION PARA COLUMNA O BÁCULO DE 9M A 10M DE ALTURA FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20/IIIA DE 0.80X0.80X1.00 M., INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TUBOS DE P.E. INCLUIDA Y DE ACOMETIDA A COLUMNA, ETC. SEGÚN PLANO DE DETALLE Y NORMAS, TOTALMENTE EJECUTADO.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
			POSTES NUEVOS PROYECTADOS	35			35,000	35,000
			Total UD					35,000
6.1.1.8	UD	ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0.6X0.6X0.8 M. DE MEDIDAS INTERIORES, SIN FONDO, RELLENA DE GRAVA, CON TAPA DE FUNDICION CON GRABADO SEGÚN PLANOS (REFORZADA EN CALZADAS Y APARCAMIENTOS) DE 0.6X0.6 M. ABISAGRADA Y ACERROJADA CON CIERRE DE ACERO INOXIDABLE Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CONTROLADO. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA CON EL PAVIMENTO Y CONECTADA.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
				12			12,000	12,000
			Total UD					12,000
6.1.2.- SOPORTES Y LUMINARIAS								
6.1.2.1	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE DE 9 M. DE ALTURA, ESPESOR DE LA CHAPA DE 3 MM. (RD 2531/85), DIAMETRO SUPERIOR DE 76 MM. CON CASQUILLO REDUCTOR DE DIAMETRO 60X80 MM., CON PUERTA, PLETINA PARA CAJA DE CONEXION, TORNILLO PARA LA TOMA DE TIERRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANO DE DETALLES, INCLUSO MARCADO CE DE ACUERDO A LA DIRECTIVA DE LA CONSTRUCCION 89/106/CEE, IMPRIMACION PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS Y DOS MANOS DE PINTURA SEGUN CRITERIOS DE LA DIRECCION FACULTATIVA.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal
			POSTES NUEVOS PROYECTADOS	35			35,000	35,000

Medición nº 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición						
			Total UD: 35,000						
6.1.2.2	UD	CAJA DE CONEXION Y PROTECCION PARA BACULO O COLUMNA, CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PROVISTA DE CUATRO BORNAS DE ENTRADA PARA CABLES DE HASTA 35 MM2, CUATRO BORNAS DE DERIVACION Y UN BORNE PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA, INCLUSO CARTUCHOS DE CORTACIRCUITOS TALLA 0, TAMAÑO 10X38 MM., INCLUIDOS DICHSO CARTUCHOS Y FUSIBLES. TOTALMENTE INSTALADA.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			POSTES NUEVOS PROYECTADOS	35				35,000	
								35,000	35,000
			Total UD: 35,000						
6.1.2.3	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELOL STATUS M T/H M60 15LED 40K F2M1 PLATA P: 92W INCLUIDO CJTO.DE PROTECCION CONTRA RAYO 10KV SP3. INCLUSO PP DE PEQUEÑAS PIEZAS Y CABLES. TOTALMENTE INSTALADO.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			POSTES NUEVOS PROYECTADOS	35				35,000	
								35,000	35,000
			Total UD: 35,000						
6.1.3.- CONDUCTORES									
6.1.3.1	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TERMOPLASTICO ESPECIAL DE 3X2,5 MM2 DE SECCION, PARA ALIMENTACIÓN LUMINARIA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			POR CONEXIONES DERIVADAS DE LÍNEAS EXISTENTES	2	100,000			200,000	
								200,000	200,000
			Total ML: 200,000						
6.1.3.2	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE RV-K CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 10 MM2 DE SECCIÓN, PARA TENSIÓN NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACIÓN AÉREA SOBRE POSTES, INCLUSO AMARRES TENSORES Y DEMÁS MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			LUMINARIAS	35	10,000			350,000	
								350,000	350,000
			Total ML: 350,000						
6.1.3.3	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBIMIENTO DE XLPE DE 1X10 MM2 DE SECCION PARA UNA TENSION NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACION SUBTERRANEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			CIRCUITO	4	1.300,000			5.200,000	
								5.200,000	5.200,000
			Total ML: 5.200,000						
6.1.3.4	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSION NOMINAL COLOR AMARILLO-VERDE, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			CIRCUITO 1		1.300,000			1.300,000	
								1.300,000	1.300,000
			Total ML: 1.300,000						
6.1.3.5	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2 DE SECCION, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			CAD 4 LUMINARIAS, Y CENTROS DE MANDO	10	5,000			50,000	
								50,000	50,000
			Total ML: 50,000						
6.1.3.6	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y DIAMETRO 14.6 MM., INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS, TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			CAD 4 LUMINARIAS, Y CENTROS DE MANDO	10				10,000	
								10,000	10,000
			Total UD: 10,000						

6.1.4.- CENTRO DE MANDO

Medición nº 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición							
6.1.4.1	UD	SUMINISTRO DE CENTRO DE MANDO ARELSA SMARTOWER O SIMILAR, CON SISTEMA URBILUX O SIMILAR, 8 ENTRADAS POR CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN, 1 ENTRADA ANALÓGICAS 4-20 MA Ó 0-2 V, 3 SALIDAS POR RELÉ DE 8 A. 250 V, CANAL RS232 Ó RS 485 OPTOAISLADO, CANAL RS485 AUXILIAR OPTOAISLADO, 3 TOMAS DE TENSIÓN DESDE 32 A 500 VAC, 3 TOMAS DE INTENSIDAD CON TRAFO. X/0,2 A, LECTURAS DE TENSIÓN CON PRECISIÓN DEL 0,5%, RESTO DE LECTURAS CON PRECISIÓN DEL 1%, TENSIÓN ALIMENTACIÓN 230 VCA +/- 15%, FRECUENCIA DE 45 A 65 HZ, MEMORIA RAM CON BATERÍA NI-CD, CAJA SEGÚN DIN 43880 PARA RAIL SIMÉTRICO, MARCADO CE. ENVOLVENTE EXTERIOR: CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM. DE ESPESOR AISI 304. TRATAMIENTO CON IMPRIMACIÓN WASH-PRIMER RFGS-766 Y SECATIVO RFCS-751.PINTURA EXTERIOR NORMALIZADA SINTÉTICA GRIS RAL 7032 RHGS-12340.COLORES Y ACABADOS A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.TEJADILLO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA.CERRADURAS DE TRIPLE ACCIÓN CON VARILLA DE ACERO INOXIDABLE Y EMPUÑADURA ANTIVANDÁLICA OCULTABLE CON SOPORTE PARA BLOQUEO POR CANDADO.CÁNCAMOS DE TRANSPORTE DESMONTABLES PARA LOS MODELOS MÁS PESADOS.REJILLAS DE VENTILACIÓN LATERALES.GRADO DE PROTECCIÓN DE LA ENVOLVENTE EXTERIOR HASTA IP 44, IK 10.ZÓCALOS Y BANCADAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304.MÓDULOS INTERIORES DE ACOMETIDA, MANDO Y CONTROL FORMADOS POR CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO CLASE II.GRADO DE PROTECCIÓN DE LOS MÓDULOS INTERIORES IP 65, IK 9. MÓDULO DEL ESTABILIZADOR-REDUCTOR CON GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP 44, IK 10.GRADO DE AISLAMIENTO CLASE II.TOTALMENTE AISLADO DE LA ENVOLVENTE METÁLICA. ESTABILIZADOR-REDUCTOR DE TENSIÓN COMPLETAMENTE ESTÁTICO SIN ELEMENTOS ELECTROMECAÑICOS.POTENCIA NOMINAL ESTANDAR HASTA 45 KVA A 3 X 400 / 230V.(OTRAS POTENCIAS Y TENSIONES OPCIONAL). TENSIÓN DE NTRADA 3 X 400 / 230 V. +- 10%.TENSIÓN DE SALIDA ESTABILIZADA: PARA CADA FASE 230 V +- 2,5%.TENSIÓN DE SALIDA REDUCIDA: PARA CADA FASE REGULADA SODIO HASTA 184 V, MERCURIO HASTA 207 V +-2,5%.CARACTERÍSTICAS DEL MONTAJE:EL ESTABILIZADOR-REDUCTOR ESTARÁ AISLADO DE LA ESTRUCTURA DEL ARMARIO.DISPONDRÁ DE PROTECCIONES CONTRA CONTACTOS DIRECTOS CON GRADO DE AISLAMIENTO CLASE II.DISPONDRÁ DE COMUNICACIONES CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO CON UN BUS 485 Y PROTOCOLO CITIGIS.CONJUNTO TOTALMENTE MONTADO DE FÁBRICA PARA INSTALACIÓN RÁPIDA EN OBRA.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal		
			C.M. REP. ARGENTINA	1				1,000		
								1,000	1,000	
								Total UD:		1,000
			6.1.4.2	UD	INSTALACIÓN DE CENTRO DE MANDO TIPO SMART TOWER 700 O SIMILAR. CONJUNTO TOTALMENTE MONTADO DE FÁBRICA PARA INSTALACIÓN RÁPIDA EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
C.M. REP. ARGENTINA	1							1,000		
								1,000	1,000	
								Total UD:		1,000
6.1.4.3	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA LEGALIZACIÓN DEL CENTRO DE MANDO. INCLUYE TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE MANDO. INCLUSO TASAS, PUESTA A PUNTO, PROYECTO TECNICO VISADO, CERTIFICADO DE DIRECCION TÉCNICA VISADA,DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALACIÓN AUTORIZADO POR INDUSTRIA, OCA, PLANOS DE PLANTA, ESQUEMA UNIFILARBOLETÍN Y TRÁMITES CON LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA.				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
			C.M. REP. ARGENTINA	1				1,000		
								1,000	1,000	
								Total PA:		1,000
			6.1.4.4	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA A CENTRO DE MANDO DESDE ENTRONQUE DE LA COMPAÑÍA, CON CONDUCTOR RV-K 4X(1X150MM2) AL EN TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO 160MM.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial
C.M. REP. ARGENTINA	1							1,000		
								1,000	1,000	
								Total UD:		1,000

Medición nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Nº	Ud	Descripción	Medición						
7.1	M2	FORMACION CESPED FINO DE GRAMINEAS, PARA UNA UTILIZACION ORNAMENTAL, MEDIANTE SIEMBRA DE UNA MEZCLA DEL 50% RAY-GRASS BRIGHSTAR, 25% FESTUCA RUBRA SEABREEZE, 20% POA PRATENSE UNIQUE Y 5% AGROSTIS STOLONIFERA PENNCROSS, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCION DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O., PASE DE ROTOVATOR A LOS CM. SUPERFICIADOS, PERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RODILLO Y PREPARACION PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA Y PRIMER RIEGO. MEDIDA EJECUTADA.	UDS.	SUP	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			ROTONDAS		1.977,000			1.977,000	
								1.977,000	1.977,000
								Total M2:	1.977,000
7.2	M2	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ESPECIES ARBUSTIVAS Y/O ESPECIES DE FLORACIÓN ESTACIONAL DENTRO DE LAS VARIEDADES ESPECIFICADAS EN PROYECTO. INCLUIDA LA PREPARACION DEL TERRENO, TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO DE 0,20 X 0,20 X 0,20, RELLENO DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	UDS.	SUP	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			ROTONDAS		1.977,000			1.977,000	
			TALUDES		1.200,000			1.200,000	
								3.177,000	3.177,000
								Total M2:	3.177,000
7.3	UD	FORMACION DE ALCORQUE DE DIMENSIONES 1.00X1.00 M. REALIZADO CON PLETINA METALICA DE ACERO ESTRUCTURAL TIPO S-355 AUTOPATINABLE (ACERO CROTEN), DE 150X10 MM., INCLUSO ANCLAJES CON 8 REDONDOS Ø 12 DE 50 CM. DE LONGITUD SOLDADOS A LA PLETINA, TOTALMENTE COLOCADA SEGUN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION DE OBRA.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			ALCORQUE PARA ÁRBOLES	70				70,000	
								70,000	70,000
								Total UD:	70,000
7.4	M2	PAVIMENTO DRENANTE DECORATIVO BASEFILT O SIMILAR, PARA EL RELLENO DE ALCORQUES, REALIZADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO DE 7/10 MM., COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN UN ESPESOR DE 4 CM., INCLUSO GARBANCILLO DE BASE 14-20 MM. CON UN ESPESOR DE 8 CM. Y PROTECTOR CONTRÁCTIL DE ÁRBOL, TOTALMENTE TERMINADO.	UDS.	SUP	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			RELLENO ALCORQUES	70	1,000			70,000	
								70,000	70,000
								Total M2:	70,000
7.5	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIGUSTRUM LUCIDUM DE 16/18 CM., DE CIRCUNFERENCIA, CON COPA A PARTIR DE UNA CRUZ DE 1,80 M. DE ALTO Y TRONCO RECTO CON MINIMOS DE 3 RAMAS PRINCIPALES ESTRUCTURALES, EN CEPELLÓN REPICADO, SEGUN P.C.T., SIENDO ESTE COMPACTO Y CONSOLIDADO, NO DESMORONANDOSE SI SE RETIRARA LA REJILLA, SIN PRESENCIA DE RAICES CORTADAS CON SECCION SUPERIOR A 3 CM. EN SU PERIFERIA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80, TRANSPORTE, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA Y FERTILIZADA Y PRIMER RIEGO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			ARBOLADO	70				70,000	
								70,000	70,000
								Total UD:	70,000
7.6	M2	PERFILADO Y REFINO DE TALUDES EXISTENTES, EN TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			SUPERFICE DE TALUDES		1.200,000			1.200,000	
								1.200,000	1.200,000
								Total M2:	1.200,000
7.7	M2	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ENMIENDA ORGANICA CRIBADA COMPUESTA DE MANTILLO LIMPIO, FERMENTADO Y CRIBADO,EN TALUDES Y ZONAS ANEXAS, EN UN ESPESOR DE 10 CM/M2 Y VOLTEADO CON MOTOCULTOR PARA SU INCORPORACION AL SUELO A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	Parcial	Subtotal	
			SUPERFICIE DE TALUDES		1.200,000			1.200,000	
								1.200,000	1.200,000
								Total M2:	1.200,000

Medición nº 8 REPOSICION Y DESVÍO DE SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS	
Total PA:			1,000

Medición nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
9.1	M3	GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS FIRMES ASFÁLTICOS O DE HORMIGÓN, O ESTRUCTURAS DE ACERO U HORMIGÓN INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	
		UDS. SUP ANCHO ALTO Parcial Subtotal	
		DEMOLICIÓN DE FIRMES EXISTENTES 4.871,000 0,100 487,100	487,100
Total M3:			487,100
9.2	M3	GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN DESMONTES, CAJEADOS, DESBROCES O ZANJAS, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	
		UDS. VOLUMEN ANCHO ALTO Parcial Subtotal	
		DESBROCE DEL TERRENO 26.843,000 0,100 2.684,300	2.684,300
Total M3:			2.684,300
9.3	TN	GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS NO PETREOS (METALES, PLASTICO, ETC.) INCLUYENDO RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, DE CAPACIDADES 30 M3, COLOCADO A PIE DE CARGA, INCLUYE EL ALQUILER DE CONTENEDORES DE 30 M3 DE CAPACIDAD, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA DE TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN.	
		UDS. TN ANCHO ALTO Parcial Subtotal	
		MADERA 12,000 12,000	
		PAPEL Y CARTÓN 5,000 5,000	
		PLÁSTICO 5,000 5,000	
		22,000 22,000	22,000
Total TN:			22,000

Medición nº 10 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	UD	SEGURIDAD Y SALUD	
Total UD:			1,000

En Vigo, a Outubro de 2016



Ado.: Santiago N. López Fontán
ECCP
Colexiado 16.856



Alejandro Franza Ayude
ECCP
Colexiado 30.421

A Directora do Proxecto:



Ado.: Noemí Romero Nieto

CADRO DE PREZOS Nº1

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
	1 DESPEJES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1	M2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE ACERA, MBC O HORMIGÓN DE 15/25 CM. DE ESPESOR INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.2	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO ,CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	0,83	OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3	M3 EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO. (EXCEPTO ROCA) POR MEDIOS MECANICOS, PARA FORMACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A ACOPIO O CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO, MEDIDA SOBRE PERFIL.INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.	8,18	OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
1.4	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) POR MEDIOS MECANICOS, PARA FORMACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS EN ACOPIO O CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO, MEDIDA SOBRE PERFIL.INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.	8,31	OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
1.5	M3 FORMACION DE TERRAPLEN EN CORONACION DE VIALES Y PARCELAS POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS PARA CONSEGUIR UNA EXPLANADA E2 (10<= CBR <=20), EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%, - 2%), MEDIDO SOBRE PERFIL.	6,07	SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
1.6	M3 FORMACION DE TERRAPLEN POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACION, DE PRESTAMOS O DEL ACOPIO, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 98% DEL PROCTOR NORMAL, (HUMEDAD OPTIMA +1% - 2%) EN ZONAS DE CIMIENTO, NUCLEO O ESPALDON Y AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%- 2%) EN CORONACION, MEDIDO SOBRE PERFIL.	1,01	UN EURO CON UN CÉNTIMO
1.7	M3 DEMOLICIÓN APARENTE DE EDIFICIO, DE UNA PLANTA DE UN EDIFICIO ESTRUCTURALMENTE AISLADO, CON MUROS DE CARGA DE ESPESOR MENOR O IGUAL A 0.35 M. Y CUBIERTA DE FORJADO, CUBIERTA DE HORMIGÓN O CUBIERTA LIVIANA DE CERCHAS METÁLICAS O DE MADERA, INCLINADO Y/O PLANO CON O SIN TABIQUES PALOMEROS, MEDIANTE EMPUJE DE MÁQUINA HASTA 2/3 DE LA ALTURA DE ATAQUE DE LA MISMA, VRIEGO DE ESCOMBROS, SELECCIÓN Y ACOPIO DEL MATERIAL RESULTANTE PARA SU RECICLAJE Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO .	9,35	NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.8	M2 METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR DE FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO CON MÁQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO CONTROLADO, TOTALMENTE EJECUTADO.	0,73	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2 FIRMES Y PAVIMENTOS		
	2.1 CALZADAS		
	2.1.1 NUEVA CALZADA		
2.1.1.1	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	9,15	NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.1.1.2	M3 CAPA GRANULAR FORMADA POR ZAHORRA ARTIFICAIL, CLASIFICADA ZA (20), CON UN CONTENIDO EN FINOS ENTRE EL 10 Y EL 20%, PUESTA EN OBRA EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM., INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE MATERIALES Y COMPACTACION AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO Y HUMEDADES CORRESPONDIENTES ENTRE -0,5% Y + 2% DE LA HUMEDAD OPTIMA CORRESPONDIENTE, MEDIDA SOBRE PERFIL.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.1.3	TN MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF 50/70 D(ANTES D-12), CON ÁRIDOS SILÍCEOS EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.	25,14	VEINTICINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.1.1.4	TN MEZCLA ASFLÁTICA EN CALIENTE, TIPO AC22 BIN 50/70 S(ANTES S20), CON ÁRIDOS SILÍCEOS EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.	28,91	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.1.5	TN MEZCLA ASFLATICA EN CALIENTE, AC32 BASE 50/70 G, (ANTES G25) CON ARIDOS SILICEOS EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETUN.	27,73	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.1.6	TN BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	451,56	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.1.7	M2 LIMPIEZA Y RIEGO DE IMPRIMACION DE BASES PARA LA EXTENSION DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECI Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 1500 GR./M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	0,43	CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.1.8	M2 LIMPIEZA Y RIEGO DE ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECR-1 Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 500 GR/M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	0,20	VEINTE CÉNTIMOS
	2.1.2 REHABILITACIÓN CALZADAS		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
2.1.2.1	TN MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF 50/70 D(ANTES D-12), CON ÁRIDOS SILÍCEOS EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.	25,14	VEINTICINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.1.2.2	TN BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	451,56	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.2.3	M2 LIMPIEZA Y RIEGO DE ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECR-1 Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 500 GR/M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	0,20	VEINTE CÉNTIMOS
	2.2 SENDAS		
2.2.1	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	9,15	NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.2.2	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE SUELO CEMENTO TIPO SC-20 SEGUN PG3, EXTENDIDO, COMPACTADO Y HUMECTADO; EJECUTADO EN CENTRAL.	16,88	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.3 ACERAS		
2.3.1	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	9,15	NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.3.2	M3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HHORMIGÓN HF-3.5 MPA DE RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA, CON CEMENTO CEM II/B-L 32.5 N, ADITIVO INHIBIDOR DE FRAGUADO Y ÁRIDO DE PIEDRA GRANÍTICA DE TAMAÑO MÁXIMO 40 MM, ELABORADO EN OBRA CON PLANTA HORMIGONERA DE 60 M3/H C/ MALLAZO Y JUNTAS DE RETRACCIÓN.INCLUSO PP. PARA FORMACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO EN ZONAS DE VADOS PEATONALES SEGÚN DETALES; INCLUSO PP DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES. TOTALMENTE EJECUTADO.	107,22	CIENTO SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.3.3	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA DE COLOR ROJO DE 20 X 20 CM CON BOTONES CILINDRICOS, PARA SUPRESION DE BARRERAS ARQUITECTONICAS, EN ACERAS DE PASOS DE PEATONES, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	14,62	CATORCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3.4	M2 PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DOBLE CAPA, 12X12 CM. Y 12 CM. DE ESPESOR, COLORES A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, FORMANDO DISTINTOS APAREJOS, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR (GRANULOMETRIA ENTRE 5 Y 0.4 MM.), RECEBADO DE JUNTAS CON ARENA (GRANULOMETRIA ENTRE 0 Y 3 MM.).	24,58	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.4 BORDILLOS		
2.4.1	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN RECTA O CURVA TIPO C7, DE 20 X 22 CM, CLASE R=5 PARA DELIMITACIÓN DE SENDA CON CALZADA Y DELIMITACION DE ISLETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMIENTO MORTERO DE ASIENTO, REJUNTADO, HORMIGÓN DE CIMIENTO Y REFUERZO.	13,36	TRECE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4.2	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN RECTA O CURVA TIPO C7, DE 20 X 22 CM, CLASE R=5 PARA DELIMITACIÓN DE ACERAS CON CALZADA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMIENTO MORTERO SR DE ASIENTO, REJUNTADO, HORMIGÓN DE CIMIENTO Y REFUERZO.	13,58	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.3	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE BORDILLO-CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA, TIPO C6 DE 25X10 CM., PARA SU EJECUCIÓN EN CABEZA DE TERRPALÉN ,SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I, INCLUSO COGIDA DE JUNTA, TERMINADO.	9,13	NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	3 DRENAJE		
	3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
3.1.1	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	4,96	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	3.2 CONDUCCIONES		
3.2.1	M3 SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	19,55	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.2	ML CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN DE 1.20 M. DE ANCHO, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA, TALUDES 1/2-1/2 PROFUNDIDAD 0.3 M. Y ESPESOR 15 CM., INCLUSO P.P DE ENCOFRADOS Y ENCIENTROS.	31,81	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.3	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO D=315 MM Y UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, LISA, COMPACTA O ALIGERADA POR EXTRUSIÓN, RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECÍFICA (RCE) MAYOR QUE 0,039 KP/CM2, RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO DE 13.500 KP/M2 ESTANCA PARA UNA PRESIÓN DE 1 KG/CM2, LONGITUD SUPERIOR A 4,00 M/TRAMO, ASENTADA Y ARRIÑONADA SOBRE BASE DE ARENA O MATERIAL GRANULAR DE 10 CM DE ESPESOR, COMPACTADA. SERÁ DE LA SERIE SN4 (4KN/M2), INCLUSO JUNTAS, INSPECCIÓN POR CAMARA DE TV, ACCESORIOS (CODOS, TES, ETC.), PIEZAS DE TRANSICIÓN A OBRAS DE FÁBRICA Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.DISPONDRA DE CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC.	26,28	VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
3.2.4	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL.	3,39	TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.5	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø600 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	59,64	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2.6	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø800 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	102,57	CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2.7	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø500 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	53,25	CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
3.2.8	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø900 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	107,07	CIENTO SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.2.9	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø1000 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	109,43	CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3 OBRAS DE FÁBRICA			
3.3.1	UD ARQUETA DE 1.50X1.50 M. DE DIMENSIONES INTERIORES Y 2.0 M. DE PROFUNDIDAD MINIMA PARA RECOGIDA DE AGUAS SITUADA EN CUNETA DE 1.20 M. DE ANCHO, REALIZADA EN HORMIGÓN ARMADO (HORMIGÓN HA-25 Y ACERO B-500-S), INCLUSO EXCAVACION, RELLENO DE TRASDOS, ENCOFRADO, PATES DE POLIPROPILENO, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRLANTES A VERTEDERO CONTROLADO, REJA DE PERFIL LAMINADO CON SECCION DE CUNETA COLOCADA SOBRE ARQUETA PARA TRAGANTE DE POZOS COLECTORES INCLUSO CERCO RECIBIDO Y COLOCADO.	707,58	SETECIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.3.2	UD ARQUETA SUMIDERO EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA IN SITU, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL D-400 MODELO DUNA O SIMILAR, REJILLA 35X60CM., SEGÚN PLANO DE DETALLE, TE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	165,69	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3.3	UD EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 600 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	759,08	SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
3.3.4	UD EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 800 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	1.398,17	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
3.3.5	UD POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.1 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/AII, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM. DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES.	370,75	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3.6	UD CONEXION A LA RED DE SANEAMIENTO PRINCIPAL,MEDIANTE TUBERÍA DE DIÁMETRO 800MM (HASTA 70M) INCLUSO EXCAVACION, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, ROTURA Y REPOSICION DEL POZO EXISTENTE, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	8.458,97	OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.3.7	UD EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 900 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	1.586,77	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
3.3.8	UD EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 1000 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	1.748,95	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4 SEÑALIZACION			
4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
4.1.1	ML MARCA VIAL DISCONTINUA DE HASTA 15 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE	0,60	SESENTA CÉNTIMOS
4.1.2	ML MARCA VIAL CONTINUA HASTA 40 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE	1,00	UN EURO
4.1.3	ML MARCA VIAL CONTINUA DE HASTA 15 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1.4	M2 ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCION, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLASTICO EN FRIO DE DOS COMPONENTES, MICROESFERAS DE VIDRIO Y DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.	11,15	ONCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
4.2.1	UD SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGULAR, CIRCULAR O CUADRADA, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO CIMENTACIÓN, POSTE DE SUSTENTACION Y TORNILLERÍA GALVANIZADOS Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	109,59	CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
5.1	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA2 C, SUJETA CON POSTES TUBULARES SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN ANCLAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERÍA, FIJACIONES Y CAPTAFAROS CADA 8,0 M., GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINDA Y NIVELADA.	46,54	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.2	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA2 /120B, SUJETA CON POSTES TUBULARES SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN ANCLAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERÍA, FIJACIONES Y CAPTAFAROS CADA 8,0 M., GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINDA Y NIVELADA.	72,69	SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
6.1 ILUMINACION			
6.1.1 OBRA CIVIL			
6.1.1.1	M3 EXCAVACION NO CLASIFICADA EN CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE TRABAJO, REALIZADO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (GRANULAR, ARCILLOSO, ROCA, ...), EMPLEANDO TODOS LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS QUE SEAN PRECISOS, MEDIANTE CUALQUIER PROCEDIMIENTO O TÉCNICA DE TRABAJO (CORTE POR HILO, CUÑAS, CUCHARA,...), Y REALIZADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. IPP DE LOS RECURSOS PRECISOS MATERIALES Y CONSUMIBLES (HILOS, EXPLOSIVOS,...), ASÍ COMO DE LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, Y LAS PROTECCIONES PRECISAS PARA LAS OPERACIONES EN CUESTIÓN.INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A VERTEDERO CONTROLADO. TODO ELLO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PG-3.	4,64	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.1.2	ML SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS,INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CAMA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM. DE ESPESOR CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS OPERADORAS.	4,82	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.1.3	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACIÓN EN CRUCES DE CALZADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA SEGÚN PLANO DE DETALLES CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS OPERADORAS.	18,03	DIECIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
6.1.1.4	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	0,23	VEINTITRES CÉNTIMOS
6.1.1.5	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIIB, VIBRADO Y MOLDEADO EN SU CASO, EN BASE DE CANALIZACIONES, CALZADAS, SOLERA DE ACERAS O PASEOS, CIMIENTO DE BORDILLOS Y ESCALERAS, CON HM-20/P/20/IIIB, ARIDO MAXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLASTICA.	74,48	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
6.1.1.6	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL.	3,39	TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.1.7	UD EXCAVACION Y CIMENTACION PARA COLUMNA O BÁCULO DE 9M A 10M DE ALTURA FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20/IIIA DE 0.80X0.80X1.00 M., INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLERÍA, TUBOS DE P.E. INCLUIDA Y DE ACOMETIDA A COLUMNA, ETC. SEGÚN PLANO DE DETALLE Y NORMAS, TOTALMENTE EJECUTADO.	131,24	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.1.1.8	UD ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0.6X0.6X0.8 M. DE MEDIDAS INTERIORES, SIN FONDO, RELLENA DE GRAVA, CON TAPA DE FUNDICION CON GRABADO SEGÚN PLANOS (REFORZADA EN CALZADAS Y APARCAMIENTOS) DE 0.6X0.6 M. ABISAGRADA Y ACERROJADA CON CIERRE DE ACERO INOXIDABLE Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO CONTROLADO. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA CON EL PAVIMENTO Y CONECTADA.	130,16	CIENTO TREINTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
6.1.2.1	6.1.2 SOPORTES Y LUMINARIAS UD SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE DE 9 M. DE ALTURA, ESPESOR DE LA CHAPA DE 3 MM. (RD 2531/85), DIAMETRO SUPERIOR DE 76 MM. CON CASQUILLO REDUCTOR DE DIAMETRO 60X80 MM., CON PUERTA, PLETINA PARA CAJA DE CONEXION, TORNILLO PARA LA TOMA DE TIERRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANO DE DETALLES, INCLUSO MARCADO CE DE ACUERDO A LA DIRECTIVA DE LA CONSTRUCCION 89/106/CEE, IMPRIMACION PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS Y DOS MANOS DE PINTURA SEGUN CRITERIOS DE LA DIRECCION FACULTATIVA.	280,64	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.2.2	UD CAJA DE CONEXION Y PROTECCION PARA BACULO O COLUMNA, CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PROVISTA DE CUATRO BORNAS DE ENTRADA PARA CABLES DE HASTA 35 MM2, CUATRO BORNAS DE DERIVACION Y UN BORNE PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA, INCLUSO CARTUCHOS DE CORTACIRCUITOS TALLA 0, TAMAÑO 10X38 MM., INCLUIDOS DICHSO CARTUCHOS Y FUSIBLES. TOTALMENTE INSTALADA.	22,44	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.2.3	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELOL STATUS M T/H M60 15LED 40K F2M1 PLATA P: 92W INCLUIDO CJTO.DE PROTECCION CONTRA RAYO 10KV SP3. INCLUSO PP DE PEQUEÑAS PIEZAS Y CABLES. TOTALMENTE INSTALADO.	460,20	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.1.3.1	6.1.3 CONDUCTORES ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TERMOPLASTICO ESPECIAL DE 3X2,5 MM2 DE SECCION, PARA ALIMENTACIÓN LUMINARIA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	3,84	TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.3.2	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE RV-K CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 10 MM2 DE SECCIÓN, PARA TENSIÓN NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACIÓN AÉREA SOBRE POSTES, INCLUSO AMARRES TENSORES Y DEMÁS MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	2,07	DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6.1.3.3	ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBIMIENTO DE XLPE DE 1X10 MM2 DE SECCION PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACION SUBTERRANEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	4,00	CUATRO EUROS
6.1.3.4	ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSION NOMINAL COLOR AMARILLO-VERDE, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	2,25	DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.1.3.5	ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2 DE SECCION, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	2,69	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.3.6	UD SUMINISTRO E INSTALACION DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y DIAMETRO 14.6 MM., INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS, TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	48,94	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	6.1.4 CENTRO DE MANDO		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
6.1.4.1	UD SUMINISTRO DE CENTRO DE MANDO ARELSA SMARTOWER O SIMILAR, CON SISTEMA URBILUX O SIMILAR, 8 ENTRADAS POR CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN, 1 ENTRADA ANALÓGICAS 4-20 MA O 0-2 V, 3 SALIDAS POR RELÉ DE 8 A. 250 V, CANAL RS232 Ó RS 485 OPTOAISLADO, CANAL RS485 AUXILIAR OPTOAISLADO, 3 TOMAS DE TENSIÓN DESDE 32 A 500 VAC, 3 TOMAS DE INTENSIDAD CON TRAF0. X/0,2 A, LECTURAS DE TENSIÓN CON PRECISIÓN DEL 0,5%, RESTO DE LECTURAS CON PRECISIÓN DEL 1%, TENSIÓN ALIMENTACIÓN 230 VCA +/- 15%, FRECUENCIA DE 45 A 65 HZ MEMORIA RAM CON BATERÍA NI-CD, CAJA SEGÚN DIN 43880 PARA RAIL SIMÉTRICO, MARCADO CE. ENVOLVENTE EXTERIOR: CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM. DE ESPESOR AISI 304. TRATAMIENTO CON IMPRIMACIÓN WASH-PRIMER RFGS-766 Y SECATIVO RFCS-751.PINTURA EXTERIOR NORMALIZADA SINTÉTICA GRIS RAL 7032 RHGS-12340.COLORES Y ACABADOS A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.TEJADILLO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA.CERRADURAS DE TRIPLE ACCIÓN CON VARILLA DE ACERO INOXIDABLE Y EMPUÑADURA ANTIVANDÁLICA OCULTABLE CON SOPORTE PARA BLOQUEO POR CANDADO.CÁNCAMOS DE TRANSPORTE DESMONTABLES PARA LOS MODELOS MÁS PESADOS.REJILLAS DE VENTILACIÓN LATERALES.GRADO DE PROTECCIÓN DE LA ENVOLVENTE EXTERIOR HASTA IP 44, IK 10.ZÓCALOS Y BANCADAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304.MÓDULOS INTERIORES DE ACOMETIDA, MANDO Y CONTROL FORMADOS POR CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO CLASE II.GRADO DE PROTECCIÓN DE LOS MÓDULOS INTERIORES IP 65, IK 9. MÓDULO DEL ESTABILIZADOR-REDUCTOR CON GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP 44, IK 10.GRADO DE AISLAMIENTO CLASE II.TOTALMENTE AISLADO DE LA ENVOLVENTE METÁLICA. ESTABILIZADOR-REDUCTOR DE TENSIÓN COMPLETAMENTE ESTÁTICO SIN ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS.POTENCIA NOMINAL ESTANDAR HASTA 45 KVA A 3 X 400 / 230V.(OTRAS POTENCIAS Y TENSIONES OPCIONAL). TENSIÓN DE NTRADA 3 X 400 / 230 V. +- 10%.TENSIÓN DE SALIDA ESTABILIZADA: PARA CADA FASE 230 V +- 2,5%.TENSIÓN DE SALIDA REDUCIDA: PARA CADA FASE REGULADA SODIO HASTA 184 V, MERCURIO HASTA 207 V +-2,5%.CARACTERÍSTICAS DEL MONTAJE:EL ESTABILIZADOR-REDUCTOR ESTARÁ AISLADO DE LA ESTRUCTURA DEL ARMARIO.DISPONDRÁ DE PROTECCIONES CONTRA CONTACTOS DIRECTOS CON GRADO DE AISLAMIENTO CLASE II.DISPONDRÁ DE COMUNICACIONES CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO CON UN BUS 485 Y PROTOCOLO CITIGIS.CONJUNTO TOTALMENTE MONTADO DE FÁBRICA PARA INSTALACIÓN RÁPIDA EN OBRA.	18.550,00	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS
6.1.4.2	UD INSTALACIÓN DE CENTRO DE MANDO TIPO SMART TOWER 700 O SIMILAR. CONJUNTO TOTALMENTE MONTADO DE FÁBRICA PARA INSTALACIÓN RÁPIDA EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	236,88	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.4.3	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA LEGALIZACIÓN DEL CENTRO DE MANDO. INCLUYE TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE MANDO. INCLUSO TASAS, PUESTA A PUNTO, PROYECTO TECNICO VISADO, CERTIFICADO DE DIRECCION TÉCNICA VISADA,DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALACIÓN AUTORIZADO POR INDUSTRIA, OCA, PLANOS DE PLANTA, ESQUEMA UNIFILARBOLETÍN Y TRÁMITES CON LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA.	1.500,00	MIL QUINIENTOS EUROS
6.1.4.4	UD ACOMETIDA ELÉCTRICA A CENTRO DE MANDO DESDE ENTRONQUE DE LA COMPAÑÍA, CON CONDUCTOR RV-K 4X(1X150MM2) AL EN TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO 160MM.	1.000,00	MIL EUROS
7.1	7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL M2 FORMACION CESPED FINO DE GRAMINEAS, PARA UNA UTILIZACION ORNAMENTAL, MEDIANTE SIEMBRA DE UNA MEZCLA DEL 50% RAY-GRASS BRIGHSTAR, 25% FESTUCA RUBRA SEABREEZE, 20% POA PRATENSE UNIQUE Y 5% AGROSTIS STOLONIFERA PENNCROSS, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCION DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O., PASE DE ROTOVATOR A LOS CM. SUPERFICIADOS, PERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RODILLO Y PREPARACION PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA Y PRIMER RIEGO MEDIDA EJECUTADA.	2,26	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
7.2	M2 SUMINISTRO Y PLANTACION DE ESPECIES ARBUSTIVAS Y/O ESPECIES DE FLORACIÓN ESTACIONAL DENTRO DE LAS VARIEDADES ESPECIFICADAS EN PROYECTO. INCLUIDA LA PREPARACION DEL TERRENO, TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO DE 0,20 X 0,20 X 0,20, RELLENO DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	3,18	TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.3	UD FORMACION DE ALCORQUE DE DIMENSIONES 1.00X1.00 M. REALIZADO CON PLETINA METALICA DE ACERO ESTRUCTURAL TIPO S-355 AUTOPATINABLE (ACERO CROTEN), DE 150X10 MM., INCLUSO ANCLAJES CON 8 REDONDOS Ø 12 DE 50 CM. DE LONGITUD SOLDADOS A LA PLETINA, TOTALMENTE COLOCADA SEGUN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION DE OBRA.	113,32	CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
7.4	M2 PAVIMENTO DRENANTE DECORATIVO BASEFILT O SIMILAR, PARA EL RELLENO DE ALCORQUES. REALIZADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO DE 7/10 MM., COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN UN ESPESOR DE 4 CM., INCLUSO GARBANCILLO DE BASE 14-20 MM. CON UN ESPESOR DE 8 CM. Y PROTECTOR CONTRÁCTIL DE ÁRBOL, TOTALMENTE TERMINADO.	158,41	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
7.5	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIGUSTRUM LUCIDUM DE 16/18 CM., DE CIRCUNFERENCIA, CON COPA A PARTIR DE UNA CRUZ DE 1,80 M. DE ALTO Y TRONCO RECTO CON MINIMOS DE 3 RAMAS PRINCIPALES ESTRUCTURALES, EN CEPELLÓN REPICADO, SEGUN P.C.T., SIENDO ESTE COMPACTO Y CONSOLIDADO, NO DESMORONANDOSE SI SE RETIRARA LA REJILLA, SIN PRESENCIA DE RAICES CORTADAS CON SECCION SUPERIOR A 3 CM. EN SU PERIFERIA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80, TRANSPORTE, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA Y FERTILIZADA Y PRIMER RIEGO	123,63	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.6	M2 PERFILADO Y REFINO DE TALUDES EXISTENTES, EN TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	0,28	VEINTIOCHO CÉNTIMOS
7.7	M2 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ENMIENDA ORGANICA CRIBADA COMPUESTA DE MANTILLO LIMPIO, FERMENTADO Y CRIBADO,EN TALUDES Y ZONAS ANEXAS, EN UN ESPESOR DE 10 CM/M2 Y VOLTEADO CON MOTOCULTOR PARA SU INCORPORACION AL SUELO A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	4,61	CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (EUROS)	En letra (EUROS)
8.1	8 REPOSICION Y DESVÍO DE SERVICIOS PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS	50.000,00	CINCuenta MIL EUROS
9.1	9 GESTIÓN DE RESIDUOS M3 GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS FIRMES ASFÁLTICOS O DE HORMIGÓN, O ESTRUCTURAS DE ACERO U HORMIGÓN INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	11,98	ONCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.2	M3 GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN DESMONTES, CAJEADOS, DESBROCES O ZANJAS, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	4,61	CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
9.3	TN GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS NO PETREOS (METALES, PLASTICO, ETC.) INCLUYENDO RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, DE CAPACIDADES 30 M3, COLOCADO A PIE DE CARGA, INCLUYE EL ALQUILER DE CONTENEDORES DE 30 M3 DE CAPACIDAD, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA DE TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN.	23,46	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.1	10 SEGURIDAD Y SALUD UD SEGURIDAD Y SALUD	24.459,70	VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
En Vigo, a Outubro de 2016			
			
Ado.: Santiago N. López Fontán ECCP Colexiado 16.856		Alejandro Franza Ayude ECCP Colexiado 30.421	
A Directora do Proxecto:			
			
Ado.: Noemí Romero Nieto			

CADRO DE PREZOS Nº2

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (EUROS)	Total (EUROS)
1.1	1 DESPEJES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS M2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE ACERA, MBC O HORMIGÓN DE 15/25 CM. DE ESPESOR INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO MANO DE OBRA MAQUINARIA 6 % COSTES INDIRECTOS	0,37 2,07 0,15	2,59
1.2	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO ,CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, MEDIDO SOBRE PERFIL. MANO DE OBRA MAQUINARIA 6 % COSTES INDIRECTOS	0,05 0,73 0,05	0,83
1.3	M3 EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, (EXCEPTO ROCA) POR MEDIOS MECANICOS, PARA FORMACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A ACOPIO O CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO, MEDIDA SOBRE PERFIL.INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,11 1,61 6,00 0,46	8,18
1.4	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) POR MEDIOS MECANICOS, PARA FORMACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS EN ACOPIO O CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO, MEDIDA SOBRE PERFIL.INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,10 1,74 6,00 0,47	8,31
1.5	M3 FORMACION DE TERRAPLEN EN CORONACION DE VIALES Y PARCELAS POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS PARA CONSEGUIR UNA EXPLANADA E2 (10<= CBR <=20), EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%, - 2%), MEDIDO SOBRE PERFIL. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,18 0,84 4,71 0,34	6,07
1.6	M3 FORMACION DE TERRAPLEN POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACION, DE PRESTAMOS O DEL ACOPIO, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 98% DEL PROCTOR NORMAL, (HUMEDAD OPTIMA +1% - 2%) EN ZONAS DE CIMIENTO, NUCLEO O ESPALDON Y AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%- 2%) EN CORONACION, MEDIDO SOBRE PERFIL. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,12 0,79 0,04 0,06	1,01
1.7	M3 DEMOLICIÓN APARENTE DE EDIFICIO, DE UNA PLANTA DE UN EDIFICIO ESTRUCTURALMENTE AISLADO, CON MUROS DE CARGA DE ESPESOR MENOR O IGUAL A 0.35 M. Y CUBIERTA DE FORJADO, CUBIERTA DE HORMIGÓN O CUBIERTA LIVIANA DE CERCHAS METÁLICAS O DE MADERA, INCLINADO Y/O PLANO CON O SIN TABIQUES PALOMEROS, MEDIANTE EMPUJE DE MÁQUINA HASTA 2/3 DE LA ALTURA DE ATAQUE DE LA MISMA, I/RIEGO DE ESCOMBROS, SELECCIÓN Y ACOPIO DEL MATERIAL RESULTANTE PARA SU RECICLAJE Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO . MANO DE OBRA MAQUINARIA MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,46 8,35 0,01 0,53	9,35
1.8	M2 METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR DE FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO CON MAQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO CONTROLADO, TOTALMENTE EJECUTADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA 6 % COSTES INDIRECTOS	0,12 0,57 0,04	0,73
	2 FIRMES Y PAVIMENTOS		
	2.1 CALZADAS		
	2.1.1 NUEVA CALZADA		
2.1.1.1	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,80 2,12 4,71 0,52	9,15

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (EUROS)	Total (EUROS)
2.1.1.2	M3 CAPA GRANULAR FORMADA POR ZAHORRA ARTIFICAIL, CLASIFICADA ZA (20), CON UN CONTENIDO EN FINOS ENTRE EL 10 Y EL 20%, PUESTA EN OBRA EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM., INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE MATERIALES Y COMPACTACION AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO Y HUMEDADES CORRESPONDIENTES ENTRE -0,5% Y + 2% DE LA HUMEDAD OPTIMA CORRESPONDIENTE, MEDIDA SOBRE PERFIL. MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,50 13,54 0,90	15,94
2.1.1.3	TN MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF 50/70 D(ANTES D-12), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,33 1,96 20,43 1,42	25,14
2.1.1.4	TN MEZCLA ASFLÁTICA EN CALIENTE, TIPO AC22 BIN 50/70 S(ANTES S20), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,33 1,96 23,98 1,64	28,91
2.1.1.5	TN MEZCLA ASFLATICA EN CALIENTE, AC32 BASE 50/70 G, (ANTES G25) CON ARIDOS SILICEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETUN. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	2,14 1,96 22,06 1,57	27,73
2.1.1.6	TN BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA. MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	426,00 25,56	451,56
2.1.1.7	M2 LIMPIEZA Y RIEGO DE IMPRIMACION DE BASES PARA LA EXTENSION DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECI Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 1500 GR./M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,02 0,06 0,33 0,02	0,43
2.1.1.8	M2 LIMPIEZA Y RIEGO DE ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECR-1 Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 500 GR/M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,02 0,06 0,11 0,01	0,20
	2.1.2 REHABILITACIÓN CALZADAS		
2.1.2.1	TN MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF 50/70 D(ANTES D-12), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,33 1,96 20,43 1,42	25,14
2.1.2.2	TN BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA. MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	426,00 25,56	451,56
2.1.2.3	M2 LIMPIEZA Y RIEGO DE ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECR-1 Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 500 GR/M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,02 0,06 0,11 0,01	0,20
	2.2 SENDAS		
2.2.1	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,80 2,12 4,71 0,52	9,15
2.2.2	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE SUELO CEMENTO TIPO SC-20 SEGUN PG3, EXTENDIDO, COMPACTADO Y HUMECTADO; EJECUTADO EN CENTRAL. MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,91 15,01 0,96	16,88

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (EUROS)	Total (EUROS)
2.3.1	2.3 ACERAS		
	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO		
	MANO DE OBRA	1,80	
	MAQUINARIA	2,12	
	MATERIALES	4,71	
	6 % COSTES INDIRECTOS	0,52	9,15
2.3.2	M3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HHORMIGÓN HF-3,5 MPA DE RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA, CON CEMENTO CEM II/B-L 32,5 N, ADITIVO INHIBIDOR DE FRAGUADO Y ÁRIDO DE PIEDRA GRANÍTICA DE TAMAÑO MÁXIMO 40 MM, ELABORADO EN OBRA CON PLANTA HORMIGONERA DE 60 M3/H C/ MALLAZO Y JUNTAS DE RETRACCIÓN.INCLUSO PP. PARA FORMACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO EN ZONAS DE VADOS PEATONALES SEGÚN DETALES; INCLUSO PP DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES. TOTALMENTE EJECUTADO.		
	MANO DE OBRA	14,67	
	MAQUINARIA	1,45	
	MATERIALES	85,03	
	6 % COSTES INDIRECTOS	6,07	107,22
2.3.3	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA DE COLOR ROJO DE 20 X 20 CM CON BOTONES CILÍNDRICOS, PARA SUPRESION DE BARRERAS ARQUITECTONICAS, EN ACERAS DE PASOS DE PEATONES, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.		
	MANO DE OBRA	3,13	
	MAQUINARIA	0,02	
	MATERIALES	10,63	
	MEDIOS AUXILIARES	0,01	
	6 % COSTES INDIRECTOS	0,83	14,62
2.3.4	M2 PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DOBLE CAPA, 12X12 CM. Y 12 CM. DE ESPESOR, COLORES A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, FORMANDO DISTINTOS APAREJOS, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR (GRANULOMETRIA ENTRE 5 Y 0.4 MM.), RECEBADO DE JUNTAS CON ARENA (GRANULOMETRIA ENTRE 0 Y 3 MM.).		
	MANO DE OBRA	6,82	
	MAQUINARIA	0,91	
	MATERIALES	15,46	
	6 % COSTES INDIRECTOS	1,39	24,58
2.4.1	2.4 BORDILLOS		
	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN RECTA O CURVA TIPO C7, DE 20 X 22 CM, CLASE R=5 PARA DELIMITACIÓN DE SENDA CON CALZADA Y DELIMITACIÓN DE ISLETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMIENTO MORTERO DE ASIENTO, REJUNTADO, HORMIGÓN DE CIMIENTO Y REFUERZO.		
	MANO DE OBRA	3,54	
	MAQUINARIA	0,07	
	MATERIALES	9,07	
	MEDIOS AUXILIARES	-0,08	
	6 % COSTES INDIRECTOS	0,76	13,36
2.4.2	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN RECTA O CURVA TIPO C7, DE 20 X 22 CM, CLASE R=5 PARA DELIMITACIÓN DE ACERAS CON CALZADA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMIENTO MORTERO SR DE ASIENTO, REJUNTADO, HORMIGÓN DE CIMIENTO Y REFUERZO.		
	MANO DE OBRA	3,45	
	MAQUINARIA	0,06	
	MATERIALES	9,32	
	MEDIOS AUXILIARES	-0,02	
	6 % COSTES INDIRECTOS	0,77	13,58
2.4.3	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE BORDILLO-CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA, TIPO C6 DE 25X10 CM., PARA SU EJECUCIÓN EN CABEZA DE TERRAPLEN ,SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I, INCLUSO COGIDA DE JUNTA, TERMINADO.		
	MANO DE OBRA	4,29	
	MATERIALES	4,32	
	6 % COSTES INDIRECTOS	0,52	9,13
3.1.1	3 DRENAJE		
	3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.		
	MANO DE OBRA	0,36	
	MAQUINARIA	4,32	
	6 % COSTES INDIRECTOS	0,28	4,96
3.2.1	3.2 CONDUCCIONES		
	M3 SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.		
	MANO DE OBRA	0,36	
	MAQUINARIA	1,35	
	MATERIALES	16,73	
	6 % COSTES INDIRECTOS	1,11	19,55

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (EUROS)	Total (EUROS)
3.2.2	ML CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN DE 1.20 M. DE ANCHO, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA, TALUDES 1/2-1/2 PROFUNDIDAD 0.3 M. Y ESPESOR 15 CM., INCLUSO P.P. DE ENCOFRADOS Y ENCIENTROS.		
	MANO DE OBRA	11,80	
	MAQUINARIA	0,15	
	MATERIALES	17,51	
	MEDIOS AUXILIARES	0,55	
	6 % COSTES INDIRECTOS	1,80	31,81
3.2.3	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO D=315 MM Y UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, LISA, COMPACTA O ALIGERADA POR EXTRUSIÓN, RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECÍFICA (RCE) MAYOR QUE 0,039 KP/CM2, RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO DE 13.500 KP/M2, ESTANCA PARA UNA PRESIÓN DE 1 KG/CM2, LONGITUD SUPERIOR A 4,00 M/TRAMO, ASENTADA Y ARRIÑONADA SOBRE BASE DE ARENA O MATERIAL GRANULAR DE 10 CM DE ESPESOR, COMPACTADA. SERÁ DE LA SERIE SN4 (4KN/M2), INCLUSO JUNTAS, INSPECCIÓN POR CAMARA DE TV, ACCESORIOS (CODOS, TES, ETC.), PIEZAS DE TRANSICIÓN A OBRAS DE FÁBRICA Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.DISPONDRÁ DE CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC.		
	MANO DE OBRA	3,99	
	MATERIALES	20,80	
	6 % COSTES INDIRECTOS	1,49	26,28
3.2.4	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL.		
	MANO DE OBRA	1,34	
	MAQUINARIA	1,85	
	MATERIALES	0,01	
	6 % COSTES INDIRECTOS	0,19	3,39
3.2.5	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø600 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.		
	MANO DE OBRA	3,33	
	MAQUINARIA	3,35	
	MATERIALES	49,58	
	6 % COSTES INDIRECTOS	3,38	59,64
3.2.6	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø800 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.		
	MANO DE OBRA	5,92	
	MAQUINARIA	8,04	
	MATERIALES	82,80	
	6 % COSTES INDIRECTOS	5,81	102,57
3.2.7	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø500 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.		
	MANO DE OBRA	1,47	
	MAQUINARIA	5,52	
	MATERIALES	43,25	
	6 % COSTES INDIRECTOS	3,01	53,25
3.2.8	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø900 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.		
	MANO DE OBRA	8,74	
	MAQUINARIA	11,87	
	MATERIALES	80,40	
	6 % COSTES INDIRECTOS	6,06	107,07
3.2.9	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø1000 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.		
	MANO DE OBRA	8,74	
	MAQUINARIA	11,87	
	MATERIALES	82,63	
	6 % COSTES INDIRECTOS	6,19	109,43
3.3.1	3.3 OBRAS DE FÁBRICA		
	UD ARQUETA DE 1.50X1.50 M. DE DIMENSIONES INTERIORES Y 2.0 M. DE PROFUNDIDAD MINIMA PARA RECOGIDA DE AGUAS SITUADA EN CUNETA DE 1.20 M. DE ANCHO, REALIZADA EN HORMIGÓN ARMADO (HORMIGÓN HA-25 Y ACERO B-500-S), INCLUSO EXCAVACION, RELLENO DE TRASDOS, ENCOFRADO, PATES DE POLIPROPILENO, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, REJA DE PERFIL LAMINADO CON SECCION DE CUNETA COLOCADA SOBRE ARQUETA PARA TRAGANTE DE POZOS COLECTORES INCLUSO CERCO RECIBIDO Y COLOCADO.		
	MANO DE OBRA	152,36	
	MAQUINARIA	1,34	
	MATERIALES	504,79	
	MEDIOS AUXILIARES	9,04	
	6 % COSTES INDIRECTOS	40,05	707,58
3.3.2	UD ARQUETA SUMIDERO EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA IN SITU, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL D-400 MODELO DUNA O SIMILAR, REJILLA 35X60CM., SEGÚN PLANO DE DETALLE, TE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
	MANO DE OBRA	11,59	
	MAQUINARIA	8,57	
	MATERIALES	136,22	
	MEDIOS AUXILIARES	-0,07	
	6 % COSTES INDIRECTOS	9,38	165,69

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (EUROS)	Total (EUROS)
3.3.3	UD EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 600 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,71 8,36 706,05 -0,01 42,97	759,08
3.3.4	UD EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 800 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,95 9,95 1.307,15 -0,02 79,14	1.398,17
3.3.5	UD POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,1 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/AII, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACION DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM. DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	45,66 3,82 300,32 -0,04 20,99	370,75
3.3.6	UD CONEXION A LA RED DE SANEAMIENTO PRINCIPAL,MEDIANTE TUBERÍA DE DIÁMETRO 800MM (HASTA 70M) INCLUSO EXCAVACION, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, ROTURA Y REPOSICION DEL POZO EXISTENTE, ETC., TOTALMENTE TERMINADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	938,73 1.212,72 5.829,44 -0,73 478,81	8.458,97
3.3.7	UD EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 900 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/III A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	2,21 11,53 1.483,25 -0,04 89,82	1.586,77
3.3.8	UD EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 1000 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/III A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	2,21 11,53 1.636,25 -0,04 99,00	1.748,95
4 SEÑALIZACION			
4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
4.1.1	ML MARCA VIAL DISCONTINUA DE HASTA 15 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,12 0,14 0,31 0,03	0,60
4.1.2	ML MARCA VIAL CONTINUA HASTA 40 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,15 0,17 0,62 0,06	1,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (EUROS)	Total (EUROS)
4.1.3	ML MARCA VIAL CONTINUA DE HASTA 15 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,15 0,17 0,31 0,04	0,67
4.1.4	M2 ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCION, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLASTICO EN FRIO DE DOS COMPONENTES, MICROESFERAS DE VIDRIO Y DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	3,09 3,17 4,26 0,63	11,15
4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
4.2.1	UD SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGULAR, CIRCULAR O CUADRADA, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO CIMENTACIÓN, POSTE DE SUSTENTACION Y TORNILLERIA GALVANIZADOS Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	7,71 0,04 95,65 -0,01 6,20	109,59
5 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
5.1	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA2 C, SUJETA CON POSTES TUBULARES SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN ANCLAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERÍA, FIJACIONES Y CAPTAFAROS CADA 8,0 M., GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINDA Y NIVELADA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	3,74 4,49 35,68 2,63	46,54
5.2	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA2 /120B, SUJETA CON POSTES TUBULARES SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN ANCLAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERIA, FIJACIONES Y CAPTAFAROS CADA 8,0 M., GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINDA Y NIVELADA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	4,86 1,31 62,41 4,11	72,69
6 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
6.1 ILUMINACION			
6.1.1 OBRA CIVIL			
6.1.1.1	M3 EXCAVACION NO CLASIFICADA EN CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE TRABAJO, REALIZADO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (GRANULAR, ARCILLOSO, ROCA, ...), EMPLEANDO TODOS LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS QUE SEAN PRECISOS, MEDIANTE CUALQUIER PROCEDIMIENTO O TÉCNICA DE TRABAJO (CORTE POR HILO, CUÑAS, CUCHARA,...), Y REALIZADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. IPP DE LOS RECURSOS PRECISOS MATERIALES Y CONSUMIBLES (HILOS, EXPLOSIVOS,...), ASÍ COMO DE LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, Y LAS PROTECCIONES PRECISAS PARA LAS OPERACIONES EN CUESTIÓN.INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A VERTEDERO CONTROLADO. TODO ELLO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PG-3. MANO DE OBRA MAQUINARIA MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,60 3,37 0,41 0,26	4,64
6.1.1.2	ML SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS,INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CAMA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM. DE ESPESOR CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS OPERADORAS. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,76 3,79 0,27	4,82
6.1.1.3	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACIÓN EN CRUCES DE CALZADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA SEGUN PLANO DE DETALLES CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS OPERADORAS. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	2,26 0,13 14,64 -0,02 1,02	18,03

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (EUROS)	Total (EUROS)
6.1.1.4	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,12 0,10 0,01	0,23
6.1.1.5	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB, VIBRADO Y MOLDEADO EN SU CASO, EN BASE DE CANALIZACIONES, CALZADAS, SOLERA DE ACERAS O PASEOS, CIMIENTO DE BORDILLOS Y ESCALERAS, CON HM-20/P/20/IIB, ÁRIDO MÁXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLÁSTICA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	6,76 5,76 57,75 -0,01 4,22	
6.1.1.6	M3 RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,34 1,85 0,01 0,19	74,48
6.1.1.7	UD EXCAVACION Y CIMENTACION PARA COLUMNA O BÁCULO DE 9M A 10M DE ALTURA FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20/IIA DE 0.80X0.80X1.00 M., INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TUBOS DE P.E. INCLUIDA Y DE ACOMETIDA A COLUMNA, ETC. SEGÚN PLANO DE DETALLE Y NORMAS, TOTALMENTE EJECUTADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	53,31 1,60 67,51 1,39 7,43	3,39
6.1.1.8	UD ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0.6X0.6X0.8 M. DE MEDIDAS INTERIORES, SIN FONDO, RELLENA DE GRAVA, CON TAPA DE FUNDICION CON GRABADO SEGÚN PLANOS (REFORZADA EN CALZADAS Y APARCAMIENTOS) DE 0.6X0.6 M. ABISAGRADA Y ACERROJADA CON CIERRE DE ACERO INOXIDABLE Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO CONTROLADO. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA CON EL PAVIMENTO Y CONECTADA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	12,69 1,05 109,05 7,37	131,24
6.1.2.1	6.1.2 SOPORTES Y LUMINARIAS UD SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE DE 9 M. DE ALTURA, ESPESOR DE LA CHAPA DE 3 MM. (RD 2531/85), DIAMETRO SUPERIOR DE 76 MM. CON CASQUILLO REDUCTOR DE DIAMETRO 60X80 MM., CON PUERTA, PLETINA PARA CAJA DE CONEXION, TORNILLO PARA LA TOMA DE TIERRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANO DE DETALLES, INCLUSO MARCADO CE DE ACUERDO A LA DIRECTIVA DE LA CONSTRUCCION 89/106/CEE, IMPRIMACION PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS Y DOS MANOS DE PINTURA SEGUN CRITERIOS DE LA DIRECCION FACULTATIVA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	16,45 28,06 220,24 15,89	130,16
6.1.2.2	UD CAJA DE CONEXION Y PROTECCION PARA BACULO O COLUMNA, CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PROVISTA DE CUATRO BORNAS DE ENTRADA PARA CABLES DE HASTA 35 MM2, CUATRO BORNAS DE DERIVACION Y UN BORNE PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA, INCLUSO CARTUCHOS DE CORTACIRCUITOS TALLA 0, TAMAÑO 10X38 MM., INCLUIDOS DICHOS CARTUCHOS Y FUSIBLES. TOTALMENTE INSTALADA. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,89 19,28 1,27	280,64
6.1.2.3	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELO STATUS M T/H M60 15LED 40K F2M1 PLATA P: 92W INCLUIDO CJTO.DE PROTECCION CONTRA RAYO 10KV SP3. INCLUSO PP DE PEQUEÑAS PIEZAS Y CABLES. TOTALMENTE INSTALADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	9,95 13,20 411,00 26,05	22,44
6.1.3.1	6.1.3 CONDUCTORES ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TERMOPLASTICO ESPECIAL DE 3X2,5 MM2 DE SECCION, PARA ALIMENTACIÓN LUMINARIA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,65 2,97 0,22	460,20
6.1.3.2	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE RV-K CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 10 MM2 DE SECCIÓN, PARA TENSIÓN NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACIÓN AÉREA SOBRE POSTES, INCLUSO AMARRES TENSORES Y DEMÁS MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,29 0,66 0,12	3,84
			2,07

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (EUROS)	Total (EUROS)
6.1.3.3	ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBIMIENTO DE XLPE DE 1X10 MM2 DE SECCION PARA UNA TENSION NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACION SUBTERRANEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,15 3,62 0,23	4,00
6.1.3.4	ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSION NOMINAL COLOR AMARILLO-VERDE, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,39 1,73 0,13	
6.1.3.5	ML SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2 DE SECCION, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,39 2,15 0,15	2,25
6.1.3.6	UD SUMINISTRO E INSTALACION DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y DIAMETRO 14.6 MM., INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS, TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	6,62 39,55 2,77	2,69
6.1.4.1	6.1.4 CENTRO DE MANDO UD SUMINISTRO DE CENTRO DE MANDO ARELSA SMARTOWER O SIMILAR, CON SISTEMA URBILUX O SIMILAR, 8 ENTRADAS POR CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN, 1 ENTRADA ANALÓGICAS 4-20 MA Ó 0-2 V, 3 SALIDAS POR RELÉ DE 8 A. 250 V, CANAL RS232 Ó RS 485 OPTOAISLADO, CANAL RS485 AUXILIAR OPTOAISLADO, 3 TOMAS DE TENSIÓN DESDE 32 A 500 VAC, 3 TOMAS DE INTENSIDAD CON TRAFO. X/0.2 A, LECTURAS DE TENSIÓN CON PRECISIÓN DEL 0,5%, RESTO DE LECTURAS CON PRECISIÓN DEL 1%, TENSIÓN ALIMENTACIÓN 230 VCA +/- 15%, FRECUENCIA DE 45 A 65 HZ, MEMORIA RAM CON BATERÍA NI-CD, CAJA SEGÚN DIN 43880 PARA RAIL SIMÉTRICO, MARCADO CE. ENVOLVENTE EXTERIOR: CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM. DE ESPESOR AISI 304. TRATAMIENTO CON IMPRIMACIÓN WASH-PRIMER RFGS-766 Y SECATIVO RFCS-751.PINTURA EXTERIOR NORMALIZADA SINTÉTICA GRIS RAL 7032 RHGS-12340.COLORES Y ACABADOS A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.TEJADILLO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA.CERRADURAS DE TRIPLE ACCIÓN CON VARILLA DE ACERO INOXIDABLE Y EMPUÑADURA ANTIVANDÁLICA OCULTABLE CON SOPORTE PARA BLOQUEO POR CANDADO.CÁNCAMOS DE TRANSPORTE DESMONTABLES PARA LOS MODELOS MÁS PESADOS.REJILLAS DE VENTILACIÓN LATERALES.GRADO DE PROTECCIÓN DE LA ENVOLVENTE EXTERIOR HASTA IP 44, IK 10.ZÓCALOS Y BANCADAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304.MÓDULOS INTERIORES DE ACOMETIDA, MANDO Y CONTROL FORMADOS POR CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO CLASE II.GRADO DE PROTECCIÓN DE LOS MÓDULOS INTERIORES IP 65, IK 9. MÓDULO DEL ESTABILIZADOR-REDUCTOR CON GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP 44, IK 10.GRADO DE AISLAMIENTO CLASE II.TOTALMENTE AISLADO DE LA ENVOLVENTE METÁLICA. ESTABILIZADOR-REDUCTOR DE TENSIÓN COMPLETAMENTE ESTÁTICO SIN ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS.POTENCIA NOMINAL ESTANDAR HASTA 45 KVA A 3 X 400 / 230V.(OTRAS POTENCIAS Y TENSIONES OPCIONAL). TENSIÓN DE NTRADA 3 X 400 / 230 V. +- 10%.TENSIÓN DE SALIDA ESTABILIZADA: PARA CADA FASE 230 V +- 2.5%.TENSIÓN DE SALIDA REDUCIDA: PARA CADA FASE REGULADA SODIO HASTA 184 V, MERCURIO HASTA 207 V +-2.5%.CARACTERÍSTICAS DEL MONTAJE:EL ESTABILIZADOR-REDUCTOR ESTARÁ AISLADO DE LA ESTRUCTURA DEL ARMARIO.DISPONDRÁ DE PROTECCIONES CONTRA CONTACTOS DIRECTOS CON GRADO DE AISLAMIENTO CLASE II.DISPONDRÁ DE COMUNICACIONES CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO CON UN BUS 485 Y PROTOCOLO CITIGIS.CONJUNTO TOTALMENTE MONTADO DE FÁBRICA PARA INSTALACIÓN RÁPIDA EN OBRA. MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	17.500,00 1.050,00	48,94
6.1.4.2	UD INSTALACIÓN DE CENTRO DE MANDO TIPO SMART TOWER 700 O SIMILAR. CONJUNTO TOTALMENTE MONTADO DE FÁBRICA PARA INSTALACIÓN RÁPIDA EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. MANO DE OBRA 6 % COSTES INDIRECTOS	223,47 13,41	18.550,00
6.1.4.3	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA LEGALIZACIÓN DEL CENTRO DE MANDO. INCLUYE TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE MANDO. INCLUSO TASAS, PUESTA A PUNTO, PROYECTO TÉCNICO VISADO, CERTIFICADO DE DIRECCION TÉCNICA VISADA,DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALACIÓN AUTORIZADO POR INDUSTRIA, OCA, PLANOS DE PLANTA, ESQUEMA UNIFILARBOLETÍN Y TRÁMITES CON LA COMPAÑIA ELÉCTRICA. SIN DESCOMPOSICIÓN 6 % COSTES INDIRECTOS	1.415,09 84,91	236,88
6.1.4.4	UD ACOMETIDA ELÉCTRICA A CENTRO DE MANDO DESDE ENTRONQUE DE LA COMPAÑIA, CON CONDUCTOR RV-K 4X(1X150MM2) AL EN TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO 160MM. SIN DESCOMPOSICIÓN 6 % COSTES INDIRECTOS	943,40 56,60	1.500,00
7.1	7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL M2 FORMACION CESPED FINO DE GRAMINEAS, PARA UNA UTILIZACION ORNAMENTAL, MEDIANTE SIEMBRA DE UNA MEZCLA DEL 50% RAY-GRASS BRIGHSTAR, 25% FESTUCA RUBRA SEABREEZE, 20% POA PRATENSE UNIQUE Y 5% AGROSTIS STOLONIFERA PENNCROSS, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O., PASE DE ROTOVATOR A LOS CM. SUPERFICIADOS, PERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RODILLO Y PREPARACION PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA Y PRIMER RIEGO. MEDIDA EJECUTADA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,66 0,12 0,35 0,13	1.000,00
7.2	M2 SUMINISTRO Y PLANTACION DE ESPECIES ARBUSTIVAS Y/O ESPECIES DE FLORACIÓN ESTACIONAL DENTRO DE LAS VARIEDADES ESPECIFICADAS EN PROYECTO. INCLUIDA LA PREPARACION DEL TERRENO, TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO DE 0,20 X 0,20 X 0,20, RELLENO DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO. SIN DESCOMPOSICIÓN 6 % COSTES INDIRECTOS	3,00 0,18	2,26
			3,18

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (EUROS)	Total (EUROS)
7.3	UD FORMACION DE ALCORQUE DE DIMENSIONES 1.00X1.00 M. REALIZADO CON PLETINA METALICA DE ACERO ESTRUCTURAL TIPO S-355 AUTOPATINABLE (ACERO CROTEN), DE 150X10 MM.,, INCLUSO ANCLAJES CON 8 REDONDOS Ø 12 DE 50 CM. DE LONGITUD SOLDADOS A LA PLETINA, TOTALMENTE COLOCADA SEGUN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION DE OBRA. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	10,11 0,88 95,95 -0,03 6,41	113,32
7.4	M2 PAVIMENTO DRENANTE DECORATIVO BASEFILT O SIMILAR, PARA EL RELLENO DE ALCORQUES, REALIZADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO DE 7/10 MM., COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN UN ESPESOR DE 4 CM., INCLUSO GARBANCILLO DE BASE 14-20 MM. CON UN ESPESOR DE 8 CM. Y PROTECTOR CONTRÁCTIL DE ÁRBOL, TOTALMENTE TERMINADO. MANO DE OBRA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	18,44 131,00 8,97	158,41
7.5	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIGUSTRUM LUCIDUM DE 16/18 CM., DE CIRCUNFERENCIA, CON COPA A PARTIR DE UNA CRUZ DE 1,80 M. DE ALTO Y TRONCO RECTO CON MINIMOS DE 3 RAMAS PRINCIPALES ESTRUCTURALES, EN CEPELLÓN REPICADO, SEGUN P.C.T., SIENDO ESTE COMPACTO Y CONSOLIDADO, NO DESMORONANDOSE SI SE RETIRARA LA REJILLA, SIN PRESENCIA DE RAICES CORTADAS CON SECCION SUPERIOR A 3 CM. EN SU PERIFERIA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80, TRANSPORTE, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIADA Y FERTILIZADA Y PRIMER RIEGO MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES MEDIOS AUXILIARES 6 % COSTES INDIRECTOS	7,93 3,55 94,55 10,60 7,00	123,63
7.6	M2 PERFILADO Y REFINO DE TALUDES EXISTENTES, EN TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE TERMINADO. MANO DE OBRA MAQUINARIA 6 % COSTES INDIRECTOS	0,03 0,23 0,02	0,28
7.7	M2 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ENMIENDA ORGANICA CRIADA COMPUESTA DE MANTILLO LIMPIO, FERMENTADO Y CRIADO,EN TALUDES Y ZONAS ANEXAS, EN UN ESPESOR DE 10 CM/M2 Y VOLTEADO CON MOTOCULTOR PARA SU INCORPORACION AL SUELO A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM. MANO DE OBRA MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	0,78 1,28 2,29 0,26	4,61
8 REPOSICION Y DESVÍO DE SERVICIOS			
8.1	PA PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS SIN DESCOMPOSICIÓN 6 % COSTES INDIRECTOS	47.169,81 2.830,19	50.000,00
9 GESTIÓN DE RESIDUOS			
9.1	M3 GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS FIRMES ASFÁLTICOS O DE HORMIGÓN, O ESTRUCTURAS DE ACERO U HORMIGÓN INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008. MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,35 9,95 0,68	11,98
9.2	M3 GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN DESMONTES, CAJEADOS, DESBROCES O ZANJAS, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008. MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	1,35 3,00 0,26	4,61
9.3	TN GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS NO PETREOS (METALES, PLASTICO, ETC.) INCLUYENDO RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, DE CAPACIDADES 30 M3, COLOCADO A PIE DE CARGA, INCLUYE EL ALQUILER DE CONTENEDORES DE 30 M3 DE CAPACIDAD, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA DE TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN. MAQUINARIA MATERIALES 6 % COSTES INDIRECTOS	13,85 8,28 1,33	23,46
10 SEGURIDAD Y SALUD			
10.1	UD SEGURIDAD Y SALUD SIN DESCOMPOSICIÓN 6 % COSTES INDIRECTOS	23.075,19 1.384,51	24.459,70

En Vigo, a Outubro de 2016



Ado.: Santiago N. López Fontán
ECCP
Colexiado 16.856

A Directora do Proxecto:



Ado.: Noemí Romero Nieto



Alejandro Franza Ayude
ECCP
Colexiado 30.421

PRESUPOSTO

Presupuesto parcial nº 1 DESPEJES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	M2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE ACERA, MBC O HORMIGÓN DE 15/25 CM. DE ESPESOR INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO	4.871,000	2,59	12.615,89
1.2	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO ,CABALLERO, LUGAR DE EMPLEO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	26.843,000	0,83	22.279,69
1.3	M3	EXCAVACION EN VACIADO O SANEO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, (EXCEPTO ROCA) POR MEDIOS MECANICOS, PARA FORMACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS A ACOPIO O CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO, MEDIDA SOBRE PERFIL.INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.	9.113,000	8,18	74.544,34
1.4	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) POR MEDIOS MECANICOS, PARA FORMACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS EN ACOPIO O CABALLERO O LUGAR DE EMPLEO, MEDIDA SOBRE PERFIL.INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.	21.323,690	8,31	177.199,86
1.5	M3	FORMACION DE TERRAPLEN EN CORONACION DE VIALES Y PARCELAS POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS SELECCIONADO PROCEDENTES DE PRESTAMOS PARA CONSEGUIR UNA EXPLANADA E2 (10<= CBR <=20), EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%, - 2%), MEDIDO SOBRE PERFIL.	8.166,730	6,07	49.572,05
1.6	M3	FORMACION DE TERRAPLEN POR MEDIOS MECANICOS CON SUELOS PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACION, DE PRESTAMOS O DEL ACOPIO, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUSO EXTENDIDO, REFINO, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES AL 98% DEL PROCTOR NORMAL, (HUMEDAD OPTIMA +1% - 2%) EN ZONAS DE CIMIENTO, NUCLEO O ESPALDON Y AL 100 % DEL PROCTOR NORMAL (HUMEDAD OPTIMA + 1%- 2%) EN CORONACION, MEDIDO SOBRE PERFIL.	8.166,730	1,01	8.248,40
1.7	M3	DEMOLICIÓN APARENTE DE EDIFICIO, DE UNA PLANTA DE UN EDIFICIO ESTRUCTURALMENTE AISLADO, CON MUROS DE CARGA DE ESPESOR MENOR O IGUAL A 0.35 M. Y CUBIERTA DE FORJADO, CUBIERTA DE HORMIGÓN O CUBIERTA LIVIANA DE CERCHAS METÁLICAS O DE MADERA, INCLINADO Y/O PLANO CON O SIN TABIQUES PALOMEROS, MEDIANTE EMPUJE DE MÁQUINA HASTA 2/3 DE LA ALTURA DE ATAQUE DE LA MISMA, IIRIEGO DE ESCOMBROS, SELECCIÓN Y ACOPIO DEL MATERIAL RESULTANTE PARA SU RECICLAJE Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO .	355,000	9,35	3.319,25
1.8	M2	METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR DE FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO CON MAQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO CONTROLADO, TOTALMENTE EJECUTADO.	13.772,000	0,73	10.053,56
Total presupuesto parcial nº 1 DESPEJES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:					357.833,04

Presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.- CALZADAS					
2.1.1.- NUEVA CALZADA					
2.1.1.1	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	12.089,000	9,15	110.614,35
2.1.1.2	M3	CAPA GRANULAR FORMADA POR ZAHORRA ARTIFICAIL, CLASIFICADA ZA (20), CON UN CONTENIDO EN FINOS ENTRE EL 10 Y EL 20%, PUESTA EN OBRA EN TONGADAS NO SUPERIORES A 25 CM., INCLUSO TRANSPORTE INTERIOR DE MATERIALES Y COMPACTACION AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO Y HUMEDADES CORRESPONDIENTES ENTRE -0,5% Y + 2% DE LA HUMEDAD ÓPTIMA CORRESPONDIENTE, MEDIDA SOBRE PERFIL.	5.495,000	15,94	87.590,30
2.1.1.3	TN	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF 50/70 D(ANTES D-12), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.	2.802,450	25,14	70.453,59
2.1.1.4	TN	MEZCLA ASFLÁTICA EN CALIENTE, TIPO AC22 BIN 50/70 S(ANTES S20), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.	5.385,100	28,91	155.683,24
2.1.1.5	TN	MEZCLA ASFATICA EN CALIENTE, AC32 BASE 50/70 G, (ANTES G25) CON ARIDOS SILICEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETUN.	5.165,300	27,73	143.233,77
2.1.1.6	TN	BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	578,074	451,56	261.035,10
2.1.1.7	M2	LIMPIEZA Y RIEGO DE IMPRIMACION DE BASES PARA LA EXTENSION DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECI Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 1500 GR./M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	21.980,000	0,43	9.451,40
2.1.1.8	M2	LIMPIEZA Y RIEGO DE ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECR-1 Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 500 GR/M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	21.980,000	0,20	4.396,00
Total 2.1.1.- 020401 NUEVA CALZADA:					842.457,75
2.1.2.- REHABILITACIÓN CALZADAS					
2.1.2.1	TN	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, TIPO AC16 SURF 50/70 D(ANTES D-12), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.	43,860	25,14	1.102,64
2.1.2.2	TN	BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	2,105	451,56	950,53
2.1.2.3	M2	LIMPIEZA Y RIEGO DE ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO ASFALTICO, CON LIGANTE HIDROCARBONADO ECR-1 Y DOTACION NO INFERIOR EN NINGUN CASO A 500 GR/M2 DE LIGANTE RESIDUAL, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	344,000	0,20	68,80
Total 2.1.2.- 020402 REHABILITACIÓN CALZADAS:					2.121,97
Total 2.1.- 0201 CALZADAS:					844.579,72
2.2.- SENDAS					
2.2.1	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	4.337,300	9,15	39.686,30
2.2.2	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE SUELO CEMENTO TIPO SC-20 SEGUN PG3, EXTENDIDO, COMPACTADO Y HUMECTADO; EJECUTADO EN CENTRAL.	1.577,200	16,88	26.623,14
Total 2.2.- 0202 SENDAS:					66.309,44
2.3.- ACERAS					
2.3.1	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA TIPO E2, CON ÍNDICE CBR > 10. CON COMPACTACION MÍNIMA >= 98% DEL PRÓCTOR MODIFICADO	802,450	9,15	7.342,42
2.3.2	M3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HHORMIGÓN HF-3.5 MPA DE RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA, CON CEMENTO CEM II/B-L 32,5 N, ADITIVO INHIBIDOR DE FRAGUADO Y ÁRIDO DE PIEDRA GRANÍTICA DE TAMAÑO MÁXIMO 40 MM, ELABORADO EN OBRA CON PLANTA HORMIGONERA DE 60 M3/H C/ MALLAZO Y JUNTAS DE RETRACCIÓN.INCLUSO PP. PARA FORMACIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO EN ZONAS DE VADOS PEATONALES SEGÚN DETALES; INCLUSO PP DE RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES. TOTALMENTE EJECUTADO.	208,272	107,22	22.330,92
2.3.3	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA DE COLOR ROJO DE 20 X 20 CM CON BOTONES CILINDRICOS, PARA SUPRESION DE BARRERAS ARQUITECTONICAS, EN ACERAS DE PASOS DE PEATONES, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	110,000	14,62	1.608,20

Presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.3.4	M2	PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DOBLE CAPA, 12X12 CM. Y 12 CM. DE ESPESOR, COLORES A ELEGIR POR LA DIRECCION FACULTATIVA, FORMANDO DISTINTOS APAREJOS, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 4 CM. DE ESPESOR (GRANULOMETRIA ENTRE 5 Y 0.4 MM.), RECEBADO DE JUNTAS CON ARENA (GRANULOMETRIA ENTRE 0 Y 3 MM.).	93,000	24,58	2.285,94
				Total 2.3.- 0203 ACERAS:	33.567,48
2.4.- BORDILLOS					
2.4.1	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN RECTA O CURVA TIPO C7, DE 20 X 22 CM, CLASE R=5 PARA DELIMITACIÓN DE SENDA CON CALZADA Y DELIMITACIÓN DE ISLETAS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMIENTO MORTERO DE ASIENTO, REJUNTADO, HORMIGÓN DE CIMIENTO Y REFUERZO.	1.834,000	13,36	24.502,24
2.4.2	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN RECTA O CURVA TIPO C7, DE 20 X 22 CM, CLASE R=5 PARA DELIMITACIÓN DE ACERAS CON CALZADA, INCLUSO EXCAVACIÓN DE CIMIENTO MORTERO SR DE ASIENTO, REJUNTADO, HORMIGÓN DE CIMIENTO Y REFUERZO.	532,000	13,58	7.224,56
2.4.3	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BORDILLO-CAZ PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA, TIPO C6 DE 25X10 CM., PARA SU EJECUCIÓN EN CABEZA DE TERRPALÉN ,SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I, INCLUSO COGIDA DE JUNTA, TERMINADO.	904,000	9,13	8.253,52
				Total 2.4.- 0204 BORDILLOS:	39.980,32
				Total presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS:	984.436,96

Presupuesto parcial nº 3 DRENAJE					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1.- DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
3.1.1	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	2.289,638	4,96	11.356,60
Total 3.1.- 0401 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES:					11.356,60
3.2.- CONDUCCIONES					
3.2.1	M3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	305,285	19,55	5.968,32
3.2.2	ML	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN DE 1.20 M. DE ANCHO, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA, TALUDES 1/2-1/2 PROFUNDIDAD 0.3 M. Y ESPESOR 15 CM., INCLUSO P.P. DE ENCOFRADOS Y ENCIENTROS.	1.300,000	31,81	41.353,00
3.2.3	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO D=315 MM Y UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, LISA, COMPACTA O ALIGERADA POR EXTRUSIÓN, RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECÍFICA (RCE) MAYOR QUE 0,039 KP/CM2, RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO DE 13.500 KP/M2, ESTANCA PARA UNA PRESIÓN DE 1 KG/CM2, LONGITUD SUPERIOR A 4,00 M/TRAMO, ASENTADA Y ARRINONADA SOBRE BASE DE ARENA O MATERIAL GRANULAR DE 10 CM DE ESPESOR, COMPACTADA. SERÁ DE LA SERIE SN4 (4KN/M2), INCLUSO JUNTAS, INSPECCIÓN POR CAMARA DE TV, ACCESORIOS (CODOS, TES, ETC.), PIEZAS DE TRANSICIÓN A OBRAS DE FÁBRICA Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.DISPONDRÁ DE CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC.	1.300,000	26,28	34.164,00
3.2.4	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL.	2.289,638	3,39	7.761,87
3.2.5	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø600 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	64,950	59,64	3.873,62
3.2.6	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø800 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	23,720	102,57	2.432,96
3.2.7	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø500 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	13,400	53,25	713,55
3.2.8	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø900 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	20,480	107,07	2.192,79
3.2.9	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA SANEAMIENTO DE DIAMETRO Ø1000 MM. DE HORMIGÓN ARMADO, DE CAMPANA, CLASE 135 SEGUN UNE-127010 CON JUNTA ELASTICA Y PARTE PROPORCIONAL DE RECONOCIMIENTO INTERNO CON CAMARA DE VIDEO Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	28,400	109,43	3.107,81
Total 3.2.- 0402 CONDUCCIONES:					101.567,92
3.3.- OBRAS DE FÁBRICA					
3.3.1	UD	ARQUETA DE 1.50X1.50 M. DE DIMENSIONES INTERIORES Y 2.0 M. DE PROFUNDIDAD MINIMA PARA RECOGIDA DE AGUAS SITUADA EN CUNETA DE 1.20 M. DE ANCHO, REALIZADA EN HORMIGÓN ARMADO (HORMIGÓN HA-25 Y ACERO B-500-S), INCLUSO EXCAVACION, RELLENO DE TRASDOS, ENCOFRADO, PATES DE POLIPROPILENO, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRIANTES A VERTEDERO CONTROLADO, REJA DE PERFIL LAMINADO CON SECCION DE CUNETA COLOCADA SOBRE ARQUETA PARA TRAGANTE DE POZOS COLECTORES INCLUSO CERCO RECIBIDO Y COLOCADO.	6,000	707,58	4.245,48
3.3.2	UD	ARQUETA SUMIDERO EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA IN SITU, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL D-400 MODELO DUNA O SIMILAR, REJILLA 35X60CM., SEGÚN PLANO DE DETALLE, TE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	50,000	165,69	8.284,50
3.3.3	UD	EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 600 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRIANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	759,08	759,08

Presupuesto parcial nº 3 DRENAJE					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.3.4	UD	EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 800 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	1.398,17	1.398,17
3.3.5	UD	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.1 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/AII, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMETRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM. DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES.	6,000	370,75	2.224,50
3.3.6	UD	CONEXION A LA RED DE SANEAMIENTO PRINCIPAL,MEDIANTE TUBERÍA DE DIÁMETRO 800MM (HASTA 70M) INCLUSO EXCAVACION, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO, ROTURA Y REPOSICION DEL POZO EXISTENTE, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	8.458,97	8.458,97
3.3.7	UD	EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 900 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	1.586,77	1.586,77
3.3.8	UD	EMBOCADURA PARA TUBO RIGIDO DE DIAMETRO INTERIOR 1000 MM. COMPUESTA POR BOQUILLA Y ALETAS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/II A EN CIMENTACIONES Y HA-25/P/20/II A EN ALZADOS, ACERO B-500-S, CAMA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACION DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTADO, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, DRENAJE DEL TRASDOS DEL MURO, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	1.748,95	1.748,95
Total 3.3.- 0403 OBRAS DE FÁBRICA:					28.706,42
Total presupuesto parcial nº 3 DRENAJE:					141.630,94

Presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACION					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
4.1.1	ML	MARCA VIAL DISCONTINUA DE HASTA 15 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE	500,000	0,60	300,00
4.1.2	ML	MARCA VIAL CONTINUA HASTA 40 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE	1.500,000	1,00	1.500,00
4.1.3	ML	MARCA VIAL CONTINUA DE HASTA 15 CM. DE ANCHO PINTADA CON TERMOPLASTICA DE APLICACION EN CALIENTE, RETRORREFLECTANTE; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.	7.000,000	0,67	4.690,00
4.1.4	M2	ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCION, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLASTICO EN FRIO DE DOS COMPONENTES, MICROESFERAS DE VIDRIO Y DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.	400,000	11,15	4.460,00
Total 4.1.- 0501 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:					10.950,00
4.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
4.2.1	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGULAR, CIRCULAR O CUADRADA, REFLEXIVA Y TROQUELADA, INCLUSO CIMENTACIÓN, POSTE DE SUSTENTACION Y TORNILLERIA GALVANIZADOS Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	150,000	109,59	16.438,50
Total 4.2.- 0502 SEÑALIZACIÓN VERTICAL:					16.438,50
Total presupuesto parcial nº 4 SEÑALIZACION:					27.388,50

Presupuesto parcial nº 5 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA2 C, SUJETA CON POSTES TUBULARES SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN ANCLAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERÍA, FIJACIONES Y CAPTAFAROS CADA 8,0 M., GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINDA Y NIVELADA.	750,000	46,54	34.905,00
5.2	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO BMSNA2 /120B, SUJETA CON POSTES TUBULARES SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN ANCLAJE, INCLUSO P.P. DE TORNILLERÍA, FIJACIONES Y CAPTAFAROS CADA 8,0 M., GALVANIZADA, TOTALMENTE TERMINDA Y NIVELADA.	400,000	72,69	29.076,00
Total presupuesto parcial nº 5 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS:					63.981,00

Presupuesto parcial nº 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1.- ILUMINACION					
6.1.1.- OBRA CIVIL					
6.1.1.1	M3	EXCAVACION NO CLASIFICADA EN CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE TRABAJO, REALIZADO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (GRANULAR, ARCILLOSO, ROCA, ...), EMPLEANDO TODOS LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS QUE SEAN PRECISOS, MEDIANTE CUALQUIER PROCEDIMIENTO O TÉCNICA DE TRABAJO (CORTE POR HILO, CUÑAS, CUCHARA,...), Y REALIZADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. IPP DE LOS RECURSOS PRECISOS MATERIALES Y CONSUMIBLES (HILOS, EXPLOSIVOS,...), ASÍ COMO DE LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, Y LAS PROTECCIONES PRECISAS PARA LAS OPERACIONES EN CUESTIÓN.INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL. CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A VERTEDERO CONTROLADO. TODO ELLO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PG-3.	650,000	4,64	3.016,00
6.1.1.2	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACIÓN EN ACERAS.INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, CAMA DE ARENA DE RÍO DE 5 CM. DE ESPESOR CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS OPERADORAS.	1.200,000	4,82	5.784,00
6.1.1.3	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, DE DOBLE CAPA CORRUGADA Y DE COLOR ROJO LA EXTERIOR Y LISA E INCOLORA LA INTERIOR SEGUN UNE-EN 50086-2-4, PARA CANALIZACIÓN EN CRUCES DE CALZADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUSO HORMIGÓN HM-20/B/20/IIA SEGÚN PLANO DE DETALLES CON TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y MANDRILADO DE LOS TUBOS Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN SEGÚN NORMAS DE LAS COMPAÑÍAS OPERADORAS.	100,000	18,03	1.803,00
6.1.1.4	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.	1.300,000	0,23	299,00
6.1.1.5	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIb, VIBRADO Y MOLDEADO EN SU CASO, EN BASE DE CANALIZACIONES, CALZADAS, SOLERA DE ACERAS O PASEOS, CIMIENTO DE BORDILLOS Y ESCALERAS, CON HM-20/P/20/IIb, ARIDO MAXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLASTICA.	65,000	74,48	4.841,20
6.1.1.6	M3	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN DE LAS ZANJAS O DEL ACOPIO, HASTA UNA DENSIDAD SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL.	585,000	3,39	1.983,15
6.1.1.7	UD	EXCAVACION Y CIMENTACION PARA COLUMNA O BÁCULO DE 9M A 10M DE ALTURA FORMADO POR DADO DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/20/IIA DE 0.80X0.80X1.00 M., INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLERIA, TUBOS DE P.E. INCLUIDA Y DE ACOMETIDA A COLUMNA, ETC. SEGÚN PLANO DE DETALLE Y NORMAS, TOTALMENTE EJECUTADO.	35,000	131,24	4.593,40
6.1.1.8	UD	ARQUETA DE CRUCE DE CALZADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0.6X0.6X0.8 M. DE MEDIDAS INTERIORES, SIN FONDO, RELLENA DE GRAVA, CON TAPA DE FUNDICION CON GRABADO SEGÚN PLANOS (REFORZADA EN CALZADAS Y APARCAMIENTOS) DE 0.6X0.6 M. ABISAGRADA Y ACERROJADA CON CIERRE DE ACERO INOXIDABLE Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO CONTROLADO. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA CON EL PAVIMENTO Y CONECTADA.	12,000	130,16	1.561,92
Total 6.1.1.- 070101 OBRA CIVIL:					23.881,67
6.1.2.- SOPORTES Y LUMINARIAS					
6.1.2.1	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE DE 9 M. DE ALTURA, ESPESOR DE LA CHAPA DE 3 MM. (RD 2531/85), DIAMETRO SUPERIOR DE 76 MM. CON CASQUILLO REDUCTOR DE DIAMETRO 60X80 MM., CON PUERTA, PLETINA PARA CAJA DE CONEXION, TORNILLO PARA LA TOMA DE TIERRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANO DE DETALLES, INCLUSO MARCADO CE DE ACUERDO A LA DIRECTIVA DE LA CONSTRUCCION 89/106/CEE, IMPRIMACION PARA ELEMENTOS GALVANIZADOS Y DOS MANOS DE PINTURA SEGUN CRITERIOS DE LA DIRECCION FACULTATIVA.	35,000	280,64	9.822,40
6.1.2.2	UD	CAJA DE CONEXION Y PROTECCION PARA BACULO O COLUMNA, CONSTRUIDA EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y PROVISTA DE CUATRO BORNAS DE ENTRADA PARA CABLES DE HASTA 35 MM2, CUATRO BORNAS DE DERIVACION Y UN BORNE PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA, INCLUSO CARTUCHOS DE CORTACIRCUITOS TALLA 0, TAMAÑO 10X38 MM., INCLUIDOS DICHS CARTUCHOS Y FUSIBLES. TOTALMENTE INSTALADA.	35,000	22,44	785,40
6.1.2.3	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MODELOL STATUS M T/H M60 15LED 40K F2M1 PLATA P: 92W INCLUIDO CJTO.DE PROTECCION CONTRA RAYO 10KV SP3. INCLUSO PP DE PEQUEÑAS PIEZAS Y CABLES. TOTALMENTE INSTALADO.	35,000	460,20	16.107,00
Total 6.1.2.- 070102 SOPORTES Y LUMINARIAS:					26.714,80

Presupuesto parcial nº 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1.3.- CONDUCTORES					
6.1.3.1	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TERMOPLASTICO ESPECIAL DE 3X2,5 MM2 DE SECCION, PARA ALIMENTACIÓN LUMINARIA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	200,000	3,84	768,00
6.1.3.2	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE RV-K CON RECUBRIMIENTO DE XLPE DE 10 MM2 DE SECCIÓN, PARA TENSIÓN NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACIÓN AÉREA SOBRE POSTES, INCLUSO AMARRES TENSORES Y DEMÁS MATERIAL NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN.	350,000	2,07	724,50
6.1.3.3	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE CON RECUBIMIENTO DE XLPE DE 1X10 MM2 DE SECCION PARA UNA TENSION NOMINAL DE 0.6/1 KV, EN INSTALACION SUBTERRANEA, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	5.200,000	4,00	20.800,00
6.1.3.4	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSION NOMINAL COLOR AMARILLO-VERDE, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	1.300,000	2,25	2.925,00
6.1.3.5	ML	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2 DE SECCION, PARA RED DE TIERRAS, CON TRANSPORTE Y COLOCACION DE PEQUEÑO MATERIAL.	50,000	2,69	134,50
6.1.3.6	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PICA PARA TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y DIAMETRO 14.6 MM., INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS, TRANSPORTE Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	10,000	48,94	489,40
			Total 6.1.3.- 070103 CONDUCTORES:		25.841,40
6.1.4.- CENTRO DE MANDO					
6.1.4.1	UD	SUMINISTRO DE CENTRO DE MANDO ARELSA SMARTOWER O SIMILAR, CON SISTEMA URBILUX O SIMILAR, 8 ENTRADAS POR CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN, 1 ENTRADA ANALÓGICAS 4-20 MA Ó 0-2 V, 3 SALIDAS POR RELÉ DE 8 A. 250 V, CANAL RS232 Ó RS 485 OPTOAISLADO, CANAL RS485 AUXILIAR OPTOAISLADO, 3 TOMAS DE TENSIÓN DESDE 32 A 500 VAC, 3 TOMAS DE INTENSIDAD CON TRAF0. X/0,2 A, LECTURAS DE TENSIÓN CON PRECISIÓN DEL 0,5%, RESTO DE LECTURAS CON PRECISIÓN DEL 1%, TENSIÓN ALIMENTACIÓN 230 VCA +/- 15%, FRECUENCIA DE 45 A 65 HZ, MEMORIA RAM CON BATERÍA NI-CD, CAJA SEGÚN DIN 43880 PARA RAIL SIMÉTRICO, MARCADO CE. ENVOLVENTE EXTERIOR: CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM. DE ESPESOR AISI 304. TRATAMIENTO CON IMPRIMACIÓN WASH-PRIMER RFGS-766 Y SECATIVO RFCS-751.PINTURA EXTERIOR NORMALIZADA SINTÉTICA GRIS RAL 7032 RHGS-12340.COLORES Y ACABADOS A ESCOGER POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.TEJADILLO PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA.CERRADURAS DE TRIPLE ACCIÓN CON VARILLA DE ACERO INOXIDABLE Y EMPUÑADURA ANTIVANDÁLICA OCULTABLE CON SOPORTE PARA BLOQUEO POR CANDADO.CÁNCAMOS DE TRANSPORTE DESMONTABLES PARA LOS MODELOS MÁS PESADOS.REJILLAS DE VENTILACIÓN LATERALES.GRADO DE PROTECCIÓN DE LA ENVOLVENTE EXTERIOR HASTA IP 44, IK 10.ZÓCALOS Y BANCADAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304.MÓDULOS INTERIORES DE ACOMETIDA, MANDO Y CONTROL FORMADOS POR CAJAS DE DOBLE AISLAMIENTO CLASE II.GRADO DE PROTECCIÓN DE LOS MÓDULOS INTERIORES IP 65, IK 9. MÓDULO DEL ESTABILIZADOR-REDUCTOR CON GRADO DE PROTECCIÓN HASTA IP 44, IK 10.GRADO DE AISLAMIENTO CLASE II.TOTALMENTE AISLADO DE LA ENVOLVENTE METÁLICA. ESTABILIZADOR-REDUCTOR DE TENSIÓN COMPLETAMENTE ESTÁTICO SIN ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS.POTENCIA NOMINAL ESTANDAR HASTA 45 KVA A 3 X 400 / 230V.(OTRAS POTENCIAS Y TENSIONES OPCIONAL). TENSION DE NTRADA 3 X 400 / 230 V. +- 10%.TENSIÓN DE SALIDA ESTABILIZADA: PARA CADA FASE 230 V +- 2,5%.TENSIÓN DE SALIDA REDUCIDA: PARA CADA FASE REGULADA SODIO HASTA 184 V, MERCURIO HASTA 207 V +-2,5%.CARACTERÍSTICAS DEL MONTAJE:EL ESTABILIZADOR-REDUCTOR ESTARÁ AISLADO DE LA ESTRUCTURA DEL ARMARIO.DISPONDRÁ DE PROTECCIONES CONTRA CONTACTOS DIRECTOS CON GRADO DE AISLAMIENTO CLASE II.DISPONDRÁ DE COMUNICACIONES CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO CON UN BUS 485 Y PROTOCOLO CITIGIS.CONJUNTO TOTALMENTE MONTADO DE FÁBRICA PARA INSTALACIÓN RÁPIDA EN OBRA.	1,000	18.550,00	18.550,00
6.1.4.2	UD	INSTALACIÓN DE CENTRO DE MANDO TIPO SMART TOWER 700 O SIMILAR. CONJUNTO TOTALMENTE MONTADO DE FÁBRICA PARA INSTALACIÓN RÁPIDA EN OBRA. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,000	236,88	236,88
6.1.4.3	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA LEGALIZACIÓN DEL CENTRO DE MANDO. INCLUYE TODOS LOS TRÁMITES NECESARIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE MANDO, INCLUSO TASAS, PUESTA A PUNTO, PROYECTO TECNICO VISADO, CERTIFICADO DE DIRECCION TÉCNICA VISADA,DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALACIÓN AUTORIZADO POR INDUSTRIA, OCA, PLANOS DE PLANTA, ESQUEMA UNIFILARBOLETÍN Y TRÁMITES CON LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA.	1,000	1.500,00	1.500,00
6.1.4.4	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA A CENTRO DE MANDO DESDE ENTRONQUE DE LA COMPAÑÍA, CON CONDUCTOR RV-K 4X(1X150MM2) AL EN TUBO DOBLE CAPA POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO 160MM.	1,000	1.000,00	1.000,00
VARIANTE SEIXO					Página 9

Presupuesto parcial nº 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
			Total 6.1.4.- 070104 CENTRO DE MANDO:		21.286,88
			Total 6.1.- 0701 ILUMINACION:		97.724,75
			Total presupuesto parcial nº 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS:		97.724,75

Presupuesto parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1	M2	FORMACION CESPED FINO DE GRAMINEAS, PARA UNA UTILIZACION ORNAMENTAL, MEDIANTE SIEMBRA DE UNA MEZCLA DEL 50% RAY-GRASS BRIGHSTAR, 25% FESTUCA RUBRA SEABREEZE, 20% POA PRATENSE UNIQUE Y 5% AGROSTIS STOLONIFERA PENNCROSS, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, DISTRIBUCION DE FERTILIZANTE COMPLEJO NPK-MG-M.O., PASE DE ROTOVATOR A LOS CM. SUPERFICIADOS, PERFILADO DEFINITIVO, PASE DE RODILLO Y PREPARACION PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INDICADA Y PRIMER RIEGO. MEDIDA EJECUTADA.	1.977,000	2,26	4.468,02
7.2	M2	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ESPECIES ARBUSTIVAS Y/O ESPECIES DE FLORACIÓN ESTACIONAL DENTRO DE LAS VARIEDADES ESPECIFICADAS EN PROYECTO. INCLUIDA LA PREPARACION DEL TERRENO, TRANSPORTE, APERTURA DE HOYO DE 0,20 X 0,20 X 0,20, RELLENO DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	3.177,000	3,18	10.102,86
7.3	UD	FORMACION DE ALCORQUE DE DIMENSIONES 1.00X1.00 M. REALIZADO CON PLETINA METALICA DE ACERO ESTRUCTURAL TIPO S-355 AUTOPATINABLE (ACERO CROTEN), DE 150X10 MM.,, INCLUSO ANCLAJES CON 8 REDONDOS Ø 12 DE 50 CM. DE LONGITUD SOLDADOS A LA PLETINA, TOTALMENTE COLOCADA SEGUN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION DE OBRA.	70,000	113,32	7.932,40
7.4	M2	PAVIMENTO DRENANTE DECORATIVO BASEFILT O SIMILAR, PARA EL RELLENO DE ALCORQUES, REALIZADO CON ELASTÓMEROS Y ÁRIDO DE 7/10 MM., COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN UN ESPESOR DE 4 CM., INCLUSO GARBANCILLO DE BASE 14-20 MM. CON UN ESPESOR DE 8 CM. Y PROTECTOR CONTRÁCTIL DE ÁRBOL, TOTALMENTE TERMINADO.	70,000	158,41	11.088,70
7.5	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIGUSTRUM LUCIDUM DE 16/18 CM., DE CIRCUNFERENCIA, CON COPA A PARTIR DE UNA CRUZ DE 1,80 M. DE ALTO Y TRONCO RECTO CON MINIMOS DE 3 RAMAS PRINCIPALES ESTRUCTURALES, EN CEPELLÓN REPICADO, SEGUN P.C.T., SIENDO ESTE COMPACTO Y CONSOLIDADO, NO DESMORONANDOSE SI SE RETIRARA LA REJILLA, SIN PRESENCIA DE RAICES CORTADAS CON SECCION SUPERIOR A 3 CM. EN SU PERIFERIA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,80X0,80X0,80, TRANSPORTE, RELLENO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA Y FERTILIZADA Y PRIMER RIEGO	70,000	123,63	8.654,10
7.6	M2	PERFILADO Y REFINO DE TALUDES EXISTENTES, EN TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	1.200,000	0,28	336,00
7.7	M2	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE ENMIENDA ORGANICA CRIBADA COMPUESTA DE MANTILLO LIMPIO, FERMENTADO Y CRIBADO,EN TALUDES Y ZONAS ANEXAS, EN UN ESPESOR DE 10 CM/M2 Y VOLTEADO CON MOTOCULTOR PARA SU INCORPORACION AL SUELO A UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	1.200,000	4,61	5.532,00
Total presupuesto parcial nº 7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL:					48.114,08

Presupuesto parcial nº 8 REPOSICION Y DESVÍO DE SERVICIOS					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS	1,000	50.000,00	50.000,00
Total presupuesto parcial nº 8 REPOSICION Y DESVÍO DE SERVICIOS:					50.000,00

Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1	M3	GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS FIRMES ASFÁLTICOS O DE HORMIGÓN, O ESTRUCTURAS DE ACERO U HORMIGÓN INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	487,100	11,98	5.835,46
9.2	M3	GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN DESMONTES, CAJEADOS, DESBROCES O ZANJAS, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	2.684,300	4,61	12.374,62
9.3	TN	GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS NO PETREOS (METALES, PLASTICO, ETC.) INCLUYENDO RECOGIDA DE CONTENEDOR POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, DE CAPACIDADES 30 M3, COLOCADO A PIE DE CARGA, INCLUYE EL ALQUILER DE CONTENEDORES DE 30 M3 DE CAPACIDAD, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA DE TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN.	22,000	23,46	516,12
Total presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS:					18.726,20

Presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD					
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	UD	SEGURIDAD Y SALUD	1,000	24.459,70	24.459,70
Total presupuesto parcial nº 10 SEGURIDAD Y SALUD:					24.459,70

Presupuesto de ejecución material		Importe (€)
1 DESPEJES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS		357.833,04
2 FIRMES Y PAVIMENTOS		984.436,96
2.1.- CALZADAS		844.579,72
2.1.1.- NUEVA CALZADA		842.457,75
2.1.2.- REHABILITACIÓN CALZADAS		2.121,97
2.2.- SENDAS		66.309,44
2.3.- ACERAS		33.567,48
2.4.- BORDILLOS		39.980,32
3 DRENAJE		141.630,94
3.1.- DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		11.356,60
3.2.- CONDUCCIONES		101.567,92
3.3.- OBRAS DE FÁBRICA		28.706,42
4 SEÑALIZACION		27.388,50
4.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		10.950,00
4.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL		16.438,50
5 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		63.981,00
6 OBRAS COMPLEMENTARIAS		97.724,75
6.1.- ILUMINACION		97.724,75
6.1.1.- OBRA CIVIL		23.881,67
6.1.2.- SOPORTES Y LUMINARIAS		26.714,80
6.1.3.- CONDUCTORES		25.841,40
6.1.4.- CENTRO DE MANDO		21.286,88
7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL		48.114,08
8 REPOSICION Y DESVÍO DE SERVICIOS		50.000,00
9 GESTIÓN DE RESIDUOS		18.726,20
10 SEGURIDAD Y SALUD		24.459,70
Total: —		1.814.295,17

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

En Vigo, a Outubro de 2016



Ado.: Santiago N. López Fontán
ECCP
Colexiado 16.856



Alejandro Franza Ayude
ECCP
Colexiado 30.421

A Directora do Proxecto:



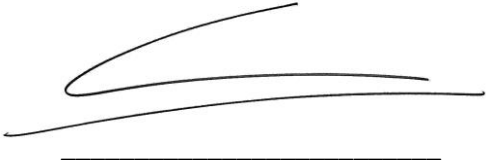
Ado.: Noemí Romero Nieto

RESUMO DO PRESUPOSTO

Capítulo	Importe
1 DESPEJES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .	357.833,04
2 FIRMES Y PAVIMENTOS	
2.1 CALZADAS	
2.1.1 NUEVA CALZADA .	842.457,75
2.1.2 REHABILITACIÓN CALZADAS .	2.121,97
Total 2.1 CALZADAS	844.579,72
2.2 SENDAS .	66.309,44
2.3 ACERAS .	33.567,48
2.4 BORDILLOS .	39.980,32
Total 2 FIRMES Y PAVIMENTOS	984.436,96
3 DRENAJE	
3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES .	11.356,60
3.2 CONDUCCIONES .	101.567,92
3.3 OBRAS DE FÁBRICA .	28.706,42
Total 3 DRENAJE	141.630,94
4 SEÑALIZACION	
4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL .	10.950,00
4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .	16.438,50
Total 4 SEÑALIZACION	27.388,50
5 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .	63.981,00
6 OBRAS COMPLEMENTARIAS	
6.1 ILUMINACION	
6.1.1 OBRA CIVIL .	23.881,67
6.1.2 SOPORTES Y LUMINARIAS .	26.714,80
6.1.3 CONDUCTORES .	25.841,40
6.1.4 CENTRO DE MANDO .	21.286,88
Total 6.1 ILUMINACION	97.724,75
Total 6 OBRAS COMPLEMENTARIAS	97.724,75
7 INTEGRACIÓN AMBIENTAL .	48.114,08
8 REPOSICION Y DESVÍO DE SERVICIOS .	50.000,00
9 GESTIÓN DE RESIDUOS .	18.726,20
10 SEGURIDAD Y SALUD .	24.459,70
Presupuesto de ejecución material	1.814.295,17
13% de gastos generales	235.858,37
6% de beneficio industrial	108.857,71
Suma	2.159.011,25
21% IVA	453.392,36
Presupuesto de ejecución por contrata	2.612.403,61

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

En Vigo, Outubro de 2016



Ado.: Santiago N. López Fontán
ECCP
Colexiado 16.856



Alejandro Franza Ayude
ECCP
Colexiado 30.421

A Directora do Proxecto:



Ado.: Noemí Romero Nieto

PRESUPOSTO PARA COÑECEMENTO DA ADMINISTRACIÓN

PRESUPOSTO DE EXECUCIÓN POR CONTRATA (IVE INC.)..... **2.612.403,61€**

EXPROPIACIÓNS DE BENS E DEREITOS AFECT..... **933.219,98 €**

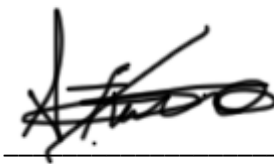
PRESUPOSTO PARA COÑECEMENTO DA ADMINIST..... **3.545.623,59 €**

O presuposto para coñecemento da administración ascende a un total de **TRES MILLÓNS CINCOCENTOS CORENTA E CINCO MIL SEISCENTOS VINTE TRES EUROS CON CINCUENTA E NOVE CÉNTIMOS 3.545.623,59 €**).

En Vigo, Outubro de 2016



Ado.: Santiago N. López Fontán
ECCP
Colexiado 16.856



Alejandro Franza Ayude
ECCP
Colexiado 30.421

A Directora do Proxecto:



Ado.: Noemí Romero Nieto