

PROXECTO DE HUMANIZACIÓN DA RÚA BAIXADA RÍOS
E DA RÚA DOUTOR CORBAL EN TEIS, NO CONCELLO DE VIGO

DOCUMENTO Nº 4
PRESUPOSTO



MEDICIÓN

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1.- TRABAJOS PREVIOS								
1.1.1	M2	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMÁTICO) Y/O MANUALES DE FIRMES, ACERAS, SOLERAS Y ELEMENTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, FABRICA DE LADRILLO/PIEDRA, ETC., CON UN ESPESOR MEDIO DE 0,70 METROS, INCLUSO RIEGO DE ESCOMBROS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS	363				363,00	
		CONEXIÓN LAVADERO		10,00	1,20		12,00	
		SUMIDEROS CAMIÑO REAL	5	0,62	0,25		0,78	
		TUBO CAMIÑO REAL		120,00	2,00		240,00	
		REJILLAS ENTRADAS		10,50	0,40		4,20	
		VIVIENDAS CAMIÑO REAL						
		CONEXION		21,00	1,20		25,20	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
							645,18	645,18
		Total M2						645,18
1.1.2	M2	METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MAQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	CM	SUPERFICIE	Ancho	LARGO	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS	5	150,00			750,00	
		CAMIÑO REAL	5	438,00			2.190,00	
							2.940,00	2.940,00
		Total M2						2.940,00
1.1.3	M2	COMPACTACION DEL FONDO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUIDOS ÉSTOS, Y COMPACTADOS AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, EN TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO 30 CM, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	Uds.	sup	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS	363				363,00	
		CONEXIÓN LAVADERO		10,00	1,20		12,00	
		TUBO CAMIÑO REAL		120,00	2,00		240,00	
		CONEXION		21,00	1,20		25,20	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
							640,20	640,20
		Total M2						640,20
1.2.- FIRME EN CALZADA								
1.2.1	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		D500		52,00	2,00	0,15	15,60	
		D315 SUMIDEROS BAIXADA RIOS		26,00	1,20	0,15	4,68	
		D315 LAVADERO		10,00	1,20	0,15	1,80	
		D400 CAMIÑO REAL		120,00	2,00	0,15	36,00	
		CONEXION		21,00	1,20	0,15	3,78	
		REJILLAS/SUMIDEROS CAMIÑO REAL						
							61,86	61,86
		Total M3						61,86
1.2.2	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SOLERAS, POZOS, MUROS, CIMENTACIONES, ZANJAS DE CIMENTACION O SERVICIOS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON HM-20/P/20/IIA (II/A-S 32,5 N), ARIDO MAXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA. IPP DE MEDIOS PRECISOS PARA SU COLOCACIÓN, BOMBEO, PROTECCIONES Y ELEMENTOS AUXILIARES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS	363			0,23	83,49	
		D315 LAVADERO		10,00	1,20	0,23	2,76	
		D400 CAMIÑO REAL		120,00	2,00	0,23	55,20	
		CONEXION		21,00	1,20	0,23	5,80	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
							147,25	147,25

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							Total M3	147,25
1.2.3	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.						
			sup	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS	363				363,00	
		D315 LAVADERO		10,00	1,20		12,00	
		D400 CAMIÑO REAL		120,00	2,00		240,00	
		CONEXION		21,00	1,20		25,20	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
							640,20	640,20
							Total M2	640,20
1.2.4	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.	Alto	Dens		Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS	363	0,06	2,45		53,36	
		D315 LAVADERO	12	0,06	2,45		1,76	
		D400 CAMIÑO REAL	240	0,06	2,45		35,28	
		CONEXION	25,2	0,06	2,45		3,70	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
							94,10	94,10
							Total TN	94,10
1.2.5	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.						
			sup	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS	363				363,00	
		FRESADO BAIXADA RIOS	150				150,00	
		D315 LAVADERO		10,00	1,20		12,00	
		D400 CAMIÑO REAL		120,00	2,00		240,00	
		CONEXION		21,00	1,20		25,20	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
		FRESADO CAMIÑO REAL	438				438,00	
							1.228,20	1.228,20
							Total M2	1.228,20
1.2.6	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.	Alto	Dens		Parcial	Subtotal
		FRESADO BAIXADA RIOS	150	0,05	2,55		19,13	
		BAIXADA RIOS	363	0,04	2,55		37,03	
		CONEXION LAVADERO	12	0,04	2,55		1,22	
		D400 CAMIÑO REAL	240	0,04	2,55		24,48	
		FRESADO CAMIÑO REAL	438	0,05	2,55		55,85	
		CONEXION	25,2	0,04	2,55		2,57	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
							140,28	140,28
							Total TN	140,28
1.2.7	Tn	BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.						
			% Betun	Tn Mezcla	Ancho		Parcial	Subtotal
		AC16 SURF	0,048	140,28			6,73	
		AC22 BIN	0,044	94,10			4,14	
							10,87	10,87
							Total TN	10,87

1.3.- PLUVIALES

1.3.1.- EXCAVACIONES Y RELLENO

1.3.1.1 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			SUP	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS						
500				62,00	2,00	2,75	341,00	
315				26,00	1,20	1,00	31,20	
		CAMIÑO REAL						
400			246		2,00		492,00	
		CONEXIÓN LAVADERO		10,00	1,20	1,20	14,40	
		CONEXION		21,00	1,20	1,20	30,24	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
							908,84	908,84
Total M3								908,84

1.3.1.2 M3 SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.

			Volumen	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS						
500				62,00	2,00	0,10	12,40	
315				26,00	1,20	0,10	3,12	
		CAMIÑO REAL						
400				120,00	2,00	0,10	24,00	
		CONEXIÓN LAVADERO		10,00	1,20	0,10	1,20	
		CONEXION		21,00	1,20	0,10	2,52	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
							43,24	43,24
Total M3								43,24

1.3.1.3 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.

			SUP	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS						
500				62,00	2,00	1,17	145,08	
315				26,00	1,20	0,42	13,10	
		CAMIÑO REAL						
400			144		2,00		288,00	
		CONEXIÓN LAVADERO		10,00	1,20	0,62	7,44	
		CONEXION		21,00	1,20	0,62	15,62	
		REJILLAS/SUMIDEROS						
							469,24	469,24
Total M3								469,24

1.3.2.- CANALIZACIONES

1.3.2.1 MI 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
		BAIXADA RIOS						
500				62,00			62,00	
							62,00	62,00
Total ML								62,00

1.3.2.2 MI SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO D=400 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.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAMIÑO REAL						
400				120,00			120,00	
							120,00	120,00
Total ML								120,00

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.3.2.3	MI	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAIXADA RIOS								
315				26,00			26,00	
CONEXIÓN LAVADERO				10,00			10,00	
CONEXION				21,00			21,00	
REJILLAS/SUMIDEROS								
							57,00	57,00
Total ML							57,00	
1.3.3.- SUMIDEROS Y ARQUETAS								
1.3.3.1	Ud	EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,6 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAMIÑO REAL			2				2,00	
							2,00	2,00
Total UD							2,00	
1.3.3.2	Ud	EJECUCIÓN DE 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/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAMIÑO REAL			1				1,00	
BAIXADA RIOS			1				1,00	
							2,00	2,00
Total UD							2,00	
1.3.3.3	Ud	EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,6 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAMIÑO REAL			1				1,00	
BAIXADA RIOS			1				1,00	
							2,00	2,00
Total UD							2,00	

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.3.3.4	Ud	EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 3,1 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAMIÑO REAL	1				1,00	
							1,00	1,00
							Total UD: 1,00	
1.3.3.5	MI	ML DE REJILLA GALVANIZADA SOBRE ACANL DE HORMIGÓN IN SITU, ANCHO INTERIOR 150MM, Y ALTURA EXTERIOR ENTRE 300 Y 200MM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, EN MÓDULOS DE 1 M DE LONGITUD, CANCELA DE SEGURIDAD CS150, REJILLA DE ACERO GALVANIZADO RANURADA CLASE DE CARGA C250, MODELO TIPO GR150 UOC, 1 M. DE LONGITUD, P.P DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO, JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53. RECIBIDA CON HORMIGÓN HA-25/B/20 IIa CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 100MM. INCLUSO CONEXIÓN A POZO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 1,50 M. CON TUBERÍA DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ENTRADAS VIVIENDAS CAMIÑO REAL		10,50			10,50	
							10,50	10,50
							Total ML: 10,50	
1.3.3.6	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ML DE REJILLA FUNDICIÓN DUCTIL SOBRE CANAL HORMIGÓN IN SITU, ANCHO INTERIOR 300MM, Y ALTURA EXTERIOR ENTRE 300 MM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, EN MÓDULOS DE 1 M DE LONGITUD, CANCELA DE SEGURIDAD , REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA CLASE DE CARGA D400, 1 M. DE LONGITUD, P.P DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO , JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53. RECIBIDA CON HORMIGÓN HA-25/B/20 IIa CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 100MM. INCLUSO CONEXIÓN A POZO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 1,50 M. CON TUBERÍA DE PVC DE 250 MM DE DIAMETRO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BAIXADA RIOS CAMIÑO REAL		13,00			13,00	
							13,00	13,00
							Total ML: 13,00	
1.3.3.7	Ud	ARQUETA SUMIDERO EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA IN SITU, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL D-400 MODELO ONDA O SIMILAR, REJILLA 80X36CM., SEGÚN PLANO DE DETALLE, TE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
							Total UD: 5,00	
1.3.3.8	Ud	ARQUETA SIFÓNICA EN HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa DE 1.00x0.60 M DE MEDIDAS INTERIORES,CON CERCOS Y TAPAS DE REGISTRO DE FUNDICION C-250, CONEXION A SUMIDERO CON TUBO DE PVC COMPACTO ø 315 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, TOTALMENTE TERMINADO.						
							Total UD: 1,00	
1.3.4.- ARQUETA ALIVIO								
1.3.4.1	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIIA, EN CIMIENTOS, ALZADOS (MUROS, PILARES Y VIGAS) O LOSAS A CUALQUIER ALTURA, MOLDEADO Y VIBRADO.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sma	12,727				12,73	
							12,73	12,73

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
								Total M3: 12,73
1.3.4.2	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SORJADOS, SOLERAS, POZOS Y/O ZANJAS DE CIMENTACION O SERVICIOS O COMO BASE DE PAVIMENTOS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD HM-20/B/20/IIA (II/A-S 32,5 N), ARIDO MAXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLASTICA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SMA		0,576				0,58		
		0,968				0,97		
						1,55	1,55	
								Total M3: 1,55
1.3.4.3	Kg	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGUN PESO TEORICO.						
		m3	cuantia	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SMA		12,727	90,50			1.151,79		
						1.151,79	1.151,79	
								Total KG: 1.151,79
1.3.4.4	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.						
		sup	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SMA		9,67			2,90	28,04		
		4,45			2,70	12,02		
						40,06	40,06	
								Total M3: 40,06
1.3.4.5	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.						
		sup	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SMA		4,45			2,70	12,02		
						12,02	12,02	
								Total M3: 12,02
1.3.4.6	MI	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE DE P.V.C. PARA ESTANQUEIDAD,CON NUCLEO TUBULAR,EN PARAMENTOS TANTO VERTICALES COMO HORIZONTALES, INCLUSO SUMINISTRO, P.P DE ELEMENTOS DE POSICIONADO Y AMARRE, SOLDADURA, EMPALME Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS, TOTALMENTE COLOCADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			10,00			10,00		
						10,00	10,00	
								Total ML: 10,00
1.3.4.7	M2	ENCOFRADO DE MADERA, OCULTO, RECTO, VERTICAL O INCLINADO, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN MUROS Y ALZADOS, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SMA			13,60		2,70	36,72		
			6,00		2,20	13,20		
						49,92	49,92	
								Total M2: 49,92
1.3.4.8	M3	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO DE 1,5 PULGADAS, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, COLOCADA.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,15	1,80	2,70	5,59		
			1,15	1,80	1,17	2,42		
						8,01	8,01	
								Total M3: 8,01

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.3.4.9	Ud	PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON REDONDO DE 12 MM., CON UN EMPOTRAMIENTO DE 79 MM., VUELO DE 157 MM. Y ANCHURA DE 330 MM., INCLUIDO LA COLOCACIÓN, NIVELADO Y RECIBIDO EN EL HORMIGÓN.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	s/planos		5				5,00	
							5,00	5,00
								Total ud: 5,00
1.3.4.10	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, JUNTA DE ELASTÓMERO ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, BLOQUEO AUTOMÁTICO POR APÉNDICE ELÁSTICO Y TAPA CON ARTICULACIÓN, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC, TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO, SEGÚN PLANO DE DETALLES.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
								Total UD: 1,00
1.3.5.- CONEXIONES								
1.3.5.1	Ud	CONEXIÓN DE TUBO DE 500 MM DE DIÁMETRO A TAJEA EXISTENTE						
								Total UD: 1,00
1.4.- VARIOS								
1.4.1	Pa	PA A JUSTIFICAR IMPREVISTOS						
								Total PA: 1,00
1.5.- GESTIÓN DE RESIDUOS								
1.5.1	M3	TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO EXISTENTES EN LA ZONA DE OBRAS O AQUELLOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS MUROS, ESCALERAS O FIRMES, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN LEGISLACIÓN VIGENTE.	SUP	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			150			0,05	7,50	
			438			0,05	21,90	
			532			0,20	106,40	
							135,80	135,80
								Total M3: 135,80
1.5.2	M3	GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN DESMONTES, CAJEADOS O ZANJAS, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			529,89				529,89	
			40				40,00	
							569,89	569,89
								Total M3: 569,89
1.5.3	M3	GESTIÓN DOS MATERIAIS SOBRANTES E DO EMBALAXE DOS PRODUTOS SUBMINISTRADOS., INCLUINDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN E CLASIFICACIÓN DOS MESMOS E TRANSPORTE A XESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLASTICOS			1,00			1,00	
	PAPEL Y CARTÓN			2,00			2,00	
							3,00	3,00
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	MADERA			1,00			1,00	
	Embalajes						1,00	1,00
							4,00	4,00

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	
			Total M3	4,00
1.6.- SEGURIDAD Y SALUD				
1.6.1	Ud	PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		
			Total UD	1,00

Presupuesto parcial nº 2 DOCTOR CORBAL

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

2.1.- TRABAJOS PREVIOS

2.1.1 MI CORTE MECÁNICO DE PAVIMENTO EXISTENTE BITUMINOSO O DE HORMIGÓN, EN TODO SU ESPESOR SIN RETIRADA DE ELEMENTOS. IPP DE MEDIOS MECÁNICOS, CONSUMIBLES, SUMINISTROS Y MEDIOS AUXILIARES.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	506,50			506,50	
				506,50	506,50
Total ML:					506,50

2.1.2 M2 METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MAQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS, TOTALMENTE EJECUTADO.

CM	sup	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5	1.923,75			9.618,75	
				9.618,75	9.618,75
Total M2:					9.618,75

2.1.3 M2 DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMÁTICO) Y/O MANUALES DE FIRMES, ACERAS, SOLERAS Y ELEMENTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, FABRICA DE LADRILLO/PIEDRA, ETC., CON UN ESPESOR MEDIO DE 0,70 METROS, INCLUSO RIEGO DE ESCOMBROS.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RIGOLA	506,50	0,15		75,98	
				75,98	75,98
Total M2:					75,98

2.2.- FIRME EN CALZADA

2.2.1 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.

sup	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fresado	1.923,75			1.923,75	
AJUSTE	4,55			4,55	
				1.928,30	1.928,30
Total M2:					1.928,30

2.2.2 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
fresado	1.923,75	0,05	2,55	245,28	
				245,28	245,28
Total TN:					245,28

2.2.3 Tn BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AC16 SURF	0,048	245,28		11,77	
				11,77	11,77
Total TN:					11,77

2.2.4 MI FORMACIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM., DE 15 CM. DE ANCHO Y HASTA 15 CM. DE ALTURA, TENDIDO Y VIBRADO MANUAL. ACABADO FRATASADO. SEGÚN PG-3.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	506,50			506,50	
				506,50	506,50
Total ML:					506,50

2.3.- SEÑALIZACIÓN

2.3.1 MI MARCA VIAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA; EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 2 DOCTOR CORBAL

Nº	Ud	Descripción	Medición			
			75,50		75,50	
			86,90		86,90	
					162,40	162,40
			Total ML			162,40

2.3.2	MI	MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA, EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			202,00			202,00	
						202,00	202,00
		Total ML:					202,00

2.3.3	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.						
			Uds.	Largo	Superficie	Ancho	Parcial	Subtotal
		FLECHAS	8		1,20		9,60	
					4,20		4,20	
							13,80	13,80
			Total M2					13,80

2.4.- GESTIÓN DE RESIDUOS

2.4.1	M3	TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO EXISTENTES EN LA ZONA DE OBRAS O AQUELLOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS MUROS, ESCALERAS O FIRMES, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN LEGISLACIÓN VIGENTE.						
			SUP	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2.022			0,05	101,10	
							101,10	101,10
			Total M3					101,10

2.4.2	M3	GESTIÓN DOS MATERIAIS SOBRANTES E DO EMBALAXE DOS PRODUTOS SUBMINISTRADOS., INCLUINDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN E CLASIFICACIÓN DOS MESMOS E TRANSPORTE A XESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLASTICOS		0,10			0,10	
		PAPEL Y CARTÓN		0,10			0,10	
							0,20	0,20
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		MADERA		0,10			0,10	
		Embalajes					0,10	0,10
							0,30	0,30
			Total M3					0,30

2.5.- SEGURIDAD Y SALUD

2.5.1	Ud	PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						
			Total UD					1,00



CADRO DE PREZOS 1

Cuadro de Precios N° 1

Nº	CÓD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
1	182001	ud PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON REDONDO DE 12 MM., CON UN EMPOTRAMIENTO DE 79 MM., VUELO DE 157 MM. Y ANCHURA DE 330 MM., INCLUIDO LA COLOCACIÓN, NIVELADO Y RECIBIDO EN EL HORMIGÓN.	8,11	OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2	DM01001001	M2 DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMÁTICO) Y/O MANUALES DE FIRMES, ACERAS, SOLERAS Y ELEMENTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, FABRICA DE LADRILLO/PIEDRA, ETC., CON UN ESPESOR MEDIO DE 0,70 METROS, INCLUSO RIEGO DE ESCOMBROS.	4,94	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3	ES01A0309	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIIA, EN CIMIENTOS, ALZADOS (MUROS, PILARES Y VIGAS) O LOSAS A CUALQUIER ALTURA, MOLDEADO Y VIBRADO.	71,85	SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4	ES01A100	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SORJADOS, SOLERAS, POZOS Y/O ZANJAS DE CIMENTACION O SERVICIOS O COMO BASE DE PAVIMENTOS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD HM-20/B/20/IIA (II/A-S 32,5 N), ARIDO MAXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLASTICA.	67,46	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5	ES01A125	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SOLERAS, POZOS, MUROS, CIMENTACIONES, ZANJAS DE CIMENTACION O SERVICIOS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON HM-20/P/20/IIA (II/A-S 32,5 N), ARIDO MAXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA. IPP DE MEDIOS PRECISOS PARA SU COLOCACIÓN, BOMBEOS, PROTECCIONES Y ELEMENTOS AUXILIARES.	67,78	SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6	ES01CMAD110	M2 ENCOFRADO DE MADERA, OCULTO, RECTO, VERTICAL O INCLINADO, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN MUROS Y ALZADOS, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.	13,82	TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
7	ES01COTR05	M3 APARENTE DE CIMBRA CON TUBO DE 1,5 PULGADAS, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, COLOCADA.	14,73	CATORCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
8	ES01H005	KG SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGUN PESO TEORICO.	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9	ES030105	ML JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE DE P.V.C. PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR, EN PARAMENTOS TANTO VERTICALES COMO HORIZONTALES, INCLUSO SUMINISTRO, P.P DE ELEMENTOS DE POSICIONADO Y AMARRE, SOLDADURA, EMPALME Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS, TOTALMENTE COLOCADA.	2,75	DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10	GES0008	M3 GESTIÓN DOS MATERIAIS SOBRANTES E DO EMBALAXE DOS PRODUTOS SUBMINISTRADOS., INCLUINDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN E CLASIFICACIÓN DOS MESMOS E TRANSPORTE A XESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	4,61	CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
11	GES0009	M3 TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO EXISTENTES EN LA ZONA DE OBRAS O AQUELLOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS MUROS, ESCALERAS O FIRMES, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN LEGISLACIÓN VIGENTE.	5,57	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12	GES0010	M3 GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN DESMONTES, CAJEADOS O ZANJAS, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	3,11	TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
13	MV01E031	M2 COMPACTACION DEL FONDO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUIDOS ÉSTOS, Y COMPACTADOS AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, EN TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO 30 CM, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	2,33	DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
14	MV05C015	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	3,93	TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
15	MV09C015	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.	3,74	TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16	MV09E010	M3 SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	16,10	DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
17	PA01A060	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.	19,07	DIECINUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
18	PA03A005	M2 METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MAQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	0,28	VEINTIOCHO CÉNTIMOS
19	PA03A010	ML CORTE MECÁNICO DE PAVIMENTO EXISTENTE BITUMINOSO O DE HORMIGÓN, EN TODO SU ESPESOR SIN RETIRADA DE ELEMENTOS. IPP DE MEDIOS MECÁNICOS, CONSUMIBLES, SUMINISTROS Y MEDIOS AUXILIARES.	1,99	UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
20	PA03C005	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.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
21	PA03C010	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.	0,29	VEINTINUEVE CÉNTIMOS
22	PA03P002	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.	27,04	VEINTISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1				
Nº	CÓD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
23	PA03P005	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.	27,55	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
24	PA03P006	TN BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	514,10	QUINIENTOS CATORCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
25	PA07A03001	ML FORMACIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM., DE 15 CM. DE ANCHO Y HASTA 15 CM. DE ALTURA, TENDIDO Y VIBRADO MANUAL. ACABADO FRATASADO. SEGÚN PG-3.	4,17	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
26	SA01C100	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.	45,90	CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
27	SA03E11555	UD ARQUETA SIFÓNICA EN HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa DE 1.00x0.60 M DE MEDIDAS INTERIORES, CON CERCOS Y TAPAS DE REGISTRO DE FUNDICION C-250, CONEXION A SUMIDERO CON TUBO DE PVC COMPACTO ø 315 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO CONTROLADO, TOTALMENTE TERMINADO.	232,42	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
28	SA03E11592	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ML DE REJILLA FUNDICIÓN DUCTIL SOBRE CANAL HORMIGÓN IN SITU, ANCHO INTERIOR 300MM, Y ALTURA EXTERIOR ENTRE 300 MM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, EN MÓDULOS DE 1 M DE LONGITUD, CANCELA DE SEGURIDAD , REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA CLASE DE CARGA D400, 1 M. DE LONGITUD, P.P DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO , JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53. RECIBIDA CON HORMIGÓN HA-25/B/20 IIa CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 100MM. INCLUSO CONEXIÓN A POZO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 1,50 M. CON TUBERÍA DE PVC DE 250 MM DE DIAMETRO.	106,95	CIENTO SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
29	SA03E11599	UD ARQUETA SUMIDERO EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA IN SITU, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL D-400 MODELO ONDA O SIMILAR, REJILLA 80X36CM., SEGÚN PLANO DE DETALLE, TE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	170,63	CIENTO SETENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
30	SA03E115991	ML ML DE REJILLA GALVANIZADA SOBRE ACANL DE HORMIGÓN IN SITU, ANCHO INTERIOR 150MM, Y ALTURA EXTERIOR ENTRE 300 Y 200MM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, EN MÓDULOS DE 1 M DE LONGITUD, CANCELA DE SEGURIDAD CS150, REJILLA DE ACERO GALVANIZADO RANURADA CLASE DE CARGA C250, MODELO TIPO GR150 UOC, 1 M. DE LONGITUD, P.P DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO, JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53. RECIBIDA CON HORMIGÓN HA-25/B/20 IIa CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 100MM. INCLUSO CONEXIÓN A POZO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 1,50 M. CON TUBERÍA DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO.	77,76	SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
31	SA03P0030	UD EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,6 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM. DE ALTURA, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	276,86	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
32	SA03P0031	UD EJECUCIÓN DE 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/IIa, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHICHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM. DE ALTURA, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	307,83	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
33	SA03P0032	UD EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,6 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHICHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM. DE ALTURA, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	322,39	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1				
Nº	CÓD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
34	SA03P0033	UD EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 3,1 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM. DE ALTURA, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	353,36	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
35	SA03PD009	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, JUNTA DE ELASTÓMERO ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, BLOQUEO AUTOMÁTICO POR APÉNDICE ELÁSTICO Y TAPA CON ARTICULACIÓN, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC, TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO, SEGÚN PLANO DE DETALLES.	125,91	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
36	SAP01G020	ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO D=400 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.	36,98	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	CÓD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
37	SAP01G021	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.	25,93	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
38	SL010005	ML MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA, EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE	0,49	CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
39	SL010010	ML MARCA VIAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA; EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.	0,56	CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
40	SL010030	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.	16,65	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
41	SS01	UD PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1.400,00	MIL CUATROCIENTOS EUROS
42	SS02	UD PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	419,41	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
43	ZZSA0130501	UD CONEXIÓN DE TUBO DE 500 MM DE DIÁMETRO A TAJEA EXISTENTE	200,00	DOSCIENTOS EUROS
Vigo, Marzo de 2014 Los Ingenieros autores del proyecto: proyecto:			El Ingeniero Director del	
Fdo. Santiago N. López Fontán			Fdo. Begoña Arranz González	
			Fdo. Álvaro Crespo Casal	



CADRO DE PREZOS 2

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
1	182001	ud de PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON REDONDO DE 12 MM., CON UN EMPOTRAMIENTO DE 79 MM., VUELO DE 157 MM. Y ANCHURA DE 330 MM., INCLUIDO LA COLOCACIÓN, NIVELADO Y RECIBIDO EN EL HORMIGÓN. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	 4,47 3,18 0,46	8,11
2	DM01001001	M2 de DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMÁTICO) Y/O MANUALES DE FIRMES, ACERAS, SOLERAS Y ELEMENTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, FABRICA DE LADRILLO/PIEDRA, ETC., CON UN ESPESOR MEDIO DE 0,70 METROS, INCLUSO RIEGO DE ESCOMBROS. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	 1,04 3,61 0,01 0,28	4,94
3	ES01A0309	M3 de SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIIA, EN CIMIENTOS, ALZADOS (MUROS, PILARES Y VIGAS) O LOSAS A CUALQUIER ALTURA, MOLDEADO Y VIBRADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	 11,02 0,73 56,03 4,07	71,85
4	ES01A100	M3 de SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SOLERAS, POZOS Y/O ZANJAS DE CIMENTACION O SERVICIOS O COMO BASE DE PAVIMENTOS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD HM-20/B/20/IIA (II/A-S 32,5 N), ARIDO MAXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLASTICA. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	 6,51 0,43 56,70 3,82	67,46
5	ES01A125	M3 de SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SOLERAS, POZOS, MUROS, CIMENTACIONES, ZANJAS DE CIMENTACION O SERVICIOS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON HM-20/P/20/IIA (II/A-S 32,5 N), ARIDO MAXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA. IPP DE MEDIOS PRECISOS PARA SU COLOCACIÓN, BOMBEO, PROTECCIONES Y ELEMENTOS AUXILIARES. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	 6,51 0,43 57,00 3,84	67,78

Cuadro de Precios Nº 2				
Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
6	ES01CMAD110	<p>M2 de ENCOFRADO DE MADERA, OCULTO, RECTO, VERTICAL O INCLINADO, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN MUROS Y ALZADOS, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.</p> <p>Mano de obra 7,71 Materiales 4,95 Medios auxiliares 0,38 6 % Costes Indirectos 0,78</p>		13,82
7	ES01COTR05	<p>M3 de APARENTE DE CIMBRA CON TUBO DE 1,5 PULGADAS, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, COLOCADA.</p> <p>Mano de obra 12,92 Materiales 0,98 6 % Costes Indirectos 0,83</p>		14,73
8	ES01H005	<p>KG de SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGUN PESO TEORICO.</p> <p>Mano de obra 0,05 Maquinaria 0,24 Materiales 0,53 6 % Costes Indirectos 0,05</p>		0,87
9	ES030105	<p>ML de JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE DE P.V.C. PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR, EN PARAMENTOS TANTO VERTICALES COMO HORIZONTALES, INCLUSO SUMINISTRO, P.P DE ELEMENTOS DE POSICIONADO Y AMARRE, SOLDADURA, EMPALME Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS, TOTALMENTE COLOCADA.</p> <p>Mano de obra 1,59 Materiales 1,00 6 % Costes Indirectos 0,16</p>		2,75
10	GES0008	<p>M3 de GESTIÓN DOS MATERIAIS SOBRANTES E DO EMBALAXE DOS PRODUTOS SUBMINISTRADOS., INCLUINDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN E CLASIFICACIÓN DOS MESMOS E TRANSPORTE A XESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.</p> <p>Maquinaria 1,35 Materiales 3,00 6 % Costes Indirectos 0,26</p>		4,61
11	GES0009	<p>M3 de TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO EXISTENTES EN LA ZONA DE OBRAS O AQUELLOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS MUROS, ESCALERAS O FIRMES, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN LEGISLACIÓN VIGENTE.</p> <p>Maquinaria 2,25 Materiales 3,00 6 % Costes Indirectos 0,32</p>		5,57

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
12	GES0010	M3 de GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN DESMONTES, CAJEADOS 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	 0,53 2,40 0,18	 3,11
13	MV01E031	M2 de COMPACTACION DEL FONDO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUIDOS ÉSTOS, Y COMPACTADOS AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, EN TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO 30 CM, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, MEDIDO SOBRE PERFIL. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	 1,86 0,34 0,13	 2,33
14	MV05C015	M3 de EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	 0,45 3,26 0,22	 3,93
15	MV09C015	M3 de 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 6 % Costes Indirectos	 1,67 1,86 0,21	 3,74
16	MV09E010	M3 de SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES, MEDIDO SOBRE PERFIL. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	 0,45 1,35 13,39 0,91	 16,10
17	PA01A060	M3 de CAPA GRANULAR FORMADA POR ZAHORRA ARTIFICIAL, 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	 1,66 16,33 1,08	 19,07

Cuadro de Precios Nº 2				
Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
18	PA03A005	M2 de METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MAQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS, TOTALMENTE EJECUTADO. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	 0,01 0,25 0,02	 0,28
19	PA03A010	ML de CORTE MECÁNICO DE PAVIMENTO EXISTENTE BITUMINOSO O DE HORMIGÓN, EN TODO SU ESPESOR SIN RETIRADA DE ELEMENTOS. IPP DE MEDIOS MECÁNICOS, CONSUMIBLES, SUMINISTROS Y MEDIOS AUXILIARES. Mano de obra Maquinaria 6 % Costes Indirectos	 1,84 0,04 0,11	 1,99
20	PA03C005	M2 de 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	 0,03 0,06 0,53 0,04	 0,66
21	PA03C010	M2 de 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	 0,03 0,06 0,18 0,02	 0,29
22	PA03P002	TN de 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	 2,65 2,48 20,38 1,53	 27,04
23	PA03P005	TN de 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	 3,43 2,42 20,14 1,56	 27,55
24	PA03P006	TN de BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA. Materiales 6 % Costes Indirectos	 485,00 29,10	 514,10

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
25	PA07A03001	<p>ML de FORMACIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM., DE 15 CM. DE ANCHO Y HASTA 15 CM. DE ALTURA, TENDIDO Y VIBRADO MANUAL. ACABADO FRATASADO. SEGÚN PG-3.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>3,03 0,86 0,04 0,24</p>	4,17
26	SA01C100	<p>ML de 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.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos</p>	<p>1,82 5,52 35,96 2,60</p>	45,90
27	SA03E11555	<p>UD de ARQUETA SIFÓNICA EN HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa DE 1.00x0.60 M DE MEDIDAS INTERIORES, CON CERCOS Y TAPAS DE REGISTRO DE FUNDICION C-250, CONEXION A SUMIDERO CON TUBO DE PVC COMPACTO ø 315 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, TOTALMENTE TERMINADO.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>82,33 1,19 132,92 2,82 13,16</p>	232,42
28	SA03E11592	<p>ML de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ML DE REJILLA FUNDICIÓN DUCTIL SOBRE CANAL HORMIGÓN IN SITU, ANCHO INTERIOR 300MM, Y ALTURA EXTERIOR ENTRE 300 MM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, EN MÓDULOS DE 1 M DE LONGITUD, CANCELA DE SEGURIDAD , REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA CLASE DE CARGA D400, 1 M. DE LONGITUD, P.P DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO , JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53. RECIBIDA CON HORMIGÓN HA-25/B/20 IIa CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 100MM. INCLUSO CONEXIÓN A POZO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 1,50 M. CON TUBERÍA DE PVC DE 250 MM DE DIAMETRO.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>17,37 0,78 80,67 2,08 6,05</p>	106,95

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
29	SA03E11599	UD de ARQUETA SUMIDERO EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA IN SITU, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL D-400 MODELO ONDA O SIMILAR, REJILLA 80X36CM., SEGÚN PLANO DE DETALLE, TE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	 17,42 8,18 135,40 -0,03 9,66	 170,63
30	SA03E115991	ML de ML DE REJILLA GALVANIZADA SOBRE ACANL DE HORMIGÓN IN SITU, ANCHO INTERIOR 150MM, Y ALTURA EXTERIOR ENTRE 300 Y 200MM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, EN MÓDULOS DE 1 M DE LONGITUD, CANCELA DE SEGURIDAD CS150, REJILLA DE ACERO GALVANIZADO RANURADA CLASE DE CARGA C250, MODELO TIPO GR150 UOC, 1 M. DE LONGITUD, P.P DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO, JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53. RECIBIDA CON HORMIGÓN HA-25/B/20 IIa CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 100MM. INCLUSO CONEXIÓN A POZO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 1,50 M. CON TUBERÍA DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	 17,37 0,78 53,67 1,54 4,40	 77,76
31	SA03P0030	UD de EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,6 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos	 58,14 3,82 199,25 -0,02 15,67	 276,86

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
32	SA03P0031	<p>UD de EJECUCIÓN DE 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/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>58,14 3,82 228,47 -0,02 17,42</p>	307,83
33	SA03P0032	<p>UD de EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,6 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>58,14 3,82 242,20 -0,02 18,25</p>	322,39
34	SA03P0033	<p>UD de EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 3,1 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes Indirectos</p>	<p>58,14 3,82 271,42 -0,02 20,00</p>	353,36

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
35	SA03PD009	UD de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, JUNTA DE ELASTÓMERO ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, BLOQUEO AUTOMÁTICO POR APÉNDICE ELÁSTICO Y TAPA CON ARTICULACIÓN, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC, TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO, SEGÚN PLANO DE DETALLES. Mano de obra Materiales 6 % Costes Indirectos	 12,33 106,45 7,13	 125,91
36	SAP01G020	ML de SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO D=400 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 Materiales 6 % Costes Indirectos	 4,93 29,96 2,09	 36,98
37	SAP01G021	ML de 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 Materiales 6 % Costes Indirectos	 4,93 19,53 1,47	 25,93
38	SL010005	ML de MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA, EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	 0,15 0,14 0,17 0,03	 0,49

Cuadro de Precios Nº 2				
Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
39	SL010010	ML de MARCA VIAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA; EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	 0,19 0,17 0,17 0,03	 0,56
40	SL010030	M2 de ESTARCIDO EN SIMBOLOS, FLECHAS, PALABRAS, PASOS DE PEATONES, PASOS DE CEBRA, MARCAS TRANSVERSALES DE DETENCION, ETC., REALMENTE PINTADO CON TERMOPLASTICO EN FRIJO DE DOS COMPONENTES, MICROESFERAS DE VIDRIO Y DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE. Mano de obra Maquinaria Materiales 6 % Costes Indirectos	 9,78 2,57 3,36 0,94	 16,65
41	SS01	UD de PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Sin descomposición 6 % Costes Indirectos	 1.320,75 79,25	 1.400,00
42	SS02	UD de PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Sin descomposición 6 % Costes Indirectos	 395,67 23,74	 419,41
43	ZZSA0130501	UD de CONEXIÓN DE TUBO DE 500 MM DE DIÁMETRO A TAJEA EXISTENTE Sin descomposición 6 % Costes Indirectos Vigo, Marzo de 2014 Los Ingenieros autores del proyecto: Fdo. Santiago N. López Fontán Fdo. Begoña Arranz González El Ingeniero Director del proyecto: Fdo. Álvaro Crespo Casal	 188,68 11,32	 200,00



PRESUPOSTO

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- TRABAJOS PREVIOS					
1.1.1	M2	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMÁTICO) Y/O MANUALES DE FIRMES, ACERAS, SOLERAS Y ELEMENTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, FABRICA DE LADRILLO/PIEDRA, ETC., CON UN ESPESOR MEDIO DE 0,70 METROS, INCLUSO RIEGO DE ESCOMBROS.	645,180	4,94	3.187,19
1.1.2	M2	METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MAQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	2.940,000	0,28	823,20
1.1.3	M2	COMPACTACION DEL FONDO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECÁNICOS, CON SUELOS TOLERABLES O ADECUADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUIDOS ÉSTOS, Y COMPACTADOS AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, EN TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO 30 CM, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	640,200	2,33	1.491,67
1.2.- FIRME EN CALZADA					
1.2.1	M3	CAPA GRANULAR FORMADA POR ZAHORRA ARTIFICIAL, 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.	61,860	19,07	1.179,67
1.2.2	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SOLERAS, POZOS, MUROS, CIMENTACIONES, ZANJAS DE CIMENTACION O SERVICIOS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON HM-20/P/20/IIA (II/A-S 32,5 N), ARIDO MAXIMO 20 MM. Y CONSISTENCIA PLASTICA. IPP DE MEDIOS PRECISOS PARA SU COLOCACIÓN, BOMBEOS, PROTECCIONES Y ELEMENTOS AUXILIARES.	147,250	67,78	9.980,61
1.2.3	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.	640,200	0,66	422,53
1.2.4	TN	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, TIPO AC22 BIN 50/70 S(ANTES S20), CON ÁRIDOS SILÍCEOS, EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA, EXCEPTO BETÚN.	94,100	27,55	2.592,46
1.2.5	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.	1.228,200	0,29	356,18
1.2.6	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.	140,280	27,04	3.793,17

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2.7	TN	BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	10,870	514,10	5.588,27
1.3.- PLUVIALES					
1.3.1.- EXCAVACIONES Y RELLENO					
1.3.1.1	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	908,840	3,93	3.571,74
1.3.1.2	M3	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENA DE RIO EN FORMACION DE CAMA PARA ASIENTO DE CABLES Y TUBULARES, MEDIDO SOBRE PERFIL.	43,240	16,10	696,16
1.3.1.3	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.	469,240	3,74	1.754,96
1.3.2.- CANALIZACIONES					
1.3.2.1	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.	62,000	45,90	2.845,80
1.3.2.2	ML	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO D=400 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.	120,000	36,98	4.437,60
1.3.2.3	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.	57,000	25,93	1.478,01
1.3.3.- SUMIDEROS Y ARQUETAS					

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.3.3.1	UD	EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1,6 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	2,000	276,86	553,72
1.3.3.2	UD	EJECUCIÓN DE 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/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	2,000	307,83	615,66
1.3.3.3	UD	EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2,6 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, 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, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	2,000	322,39	644,78

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.3.3.4	UD	EJECUCIÓN DE POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE HASTA 3,1 M. DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHICHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM. DE ALTURA, CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO SEGÚN PLANO DE DETALLES.	1,000	353,36	353,36
1.3.3.5	ML	ML DE REJILLA GALVANIZADA SOBRE ACANAL DE HORMIGÓN IN SITU, ANCHO INTERIOR 150MM, Y ALTURA EXTERIOR ENTRE 300 Y 200MM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, EN MÓDULOS DE 1 M DE LONGITUD, CANCELA DE SEGURIDAD CS150, REJILLA DE ACERO GALVANIZADO RANURADA CLASE DE CARGA C250, MODELO TIPO GR150 UOC, 1 M. DE LONGITUD, P.P DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO, JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53. RECIBIDA CON HORMIGÓN HA-25/B/20 IIa CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 100MM. INCLUSO CONEXIÓN A POZO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 1,50 M. CON TUBERÍA DE PVC DE 200 MM DE DIÁMETRO.	10,500	77,76	816,48
1.3.3.6	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ML DE REJILLA FUNDICIÓN DUCTIL SOBRE CANAL HORMIGÓN IN SITU, ANCHO INTERIOR 300MM, Y ALTURA EXTERIOR ENTRE 300 MM, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, EN MÓDULOS DE 1 M DE LONGITUD, CANCELA DE SEGURIDAD , REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA CLASE DE CARGA D400, 1 M. DE LONGITUD, P.P DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO , JUNTAS DE DILATACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES, S/ NORMA ISS-53. RECIBIDA CON HORMIGÓN HA-25/B/20 IIa CON ESPESORES LATERALES Y BASE NO INFERIORES A 100MM. INCLUSO CONEXIÓN A POZO DE LONGITUD NO SUPERIOR A 1,50 M. CON TUBERÍA DE PVC DE 250 MM DE DIÁMETRO.	13,000	106,95	1.390,35
1.3.3.7	UD	ARQUETA SUMIDERO EN DRENAJE LONGITUDINAL, CONSTRUIDA IN SITU, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DUCTIL D-400 MODELO ONDA O SIMILAR, REJILLA 80X36CM., SEGÚN PLANO DE DETALLE, TE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	5,000	170,63	853,15
1.3.3.8	UD	ARQUETA SIFÓNICA EN HORMIGÓN HM-20/P/20/IIa DE 1.00x0.60 M DE MEDIDAS INTERIORES, CON CERCOS Y TAPAS DE REGISTRO DE FUNDICIÓN C-250, CONEXIÓN A SUMIDERO CON TUBO DE PVC COMPACTO ø 315 MM., INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO CONTROLADO, TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	232,42	232,42
1.3.4.- ARQUETA ALIVIO					

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.3.4.1	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIIA, EN CIMENTOS, ALZADOS (MUROS, PILARES Y VIGAS) O LOSAS A CUALQUIER ALTURA, MOLDEADO Y VIBRADO.	12,730	71,85	914,65
1.3.4.2	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA, VIBRADO, EN SORJADOS, SOLERAS, POZOS Y/O ZANJAS DE CIMENTACION O SERVICIOS O COMO BASE DE PAVIMENTOS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD HM-20/B/20/IIA (II/A-S 32,5 N), ARIDO MAXIMO 20 Y CONSISTENCIA PLASTICA.	1,550	67,46	104,56
1.3.4.3	KG	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGUN PESO TEORICO.	1.151,790	0,87	1.002,06
1.3.4.4	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (EXCEPTO ROCA) Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CARGA DE PRODUCTOS, CON TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O CABALLERO, MEDIDA SOBRE PERFIL.	40,060	3,93	157,44
1.3.4.5	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.	12,020	3,74	44,95
1.3.4.6	ML	JUNTA ELASTICA IMPERMEABLE DE P.V.C. PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR, EN PARAMENTOS TANTO VERTICALES COMO HORIZONTALES, INCLUSO SUMINISTRO, P.P DE ELEMENTOS DE POSICIONADO Y AMARRE, SOLDADURA, EMPALME Y DEMAS OPERACIONES NECESARIAS, TOTALMENTE COLOCADA.	10,000	2,75	27,50
1.3.4.7	M2	ENCOFRADO DE MADERA, OCULTO, RECTO, VERTICAL O INCLINADO, DE 1ª CALIDAD, CON TABLA CONTRAPEADA Y CEPILLADA, EN MUROS Y ALZADOS, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUSO APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, DESENCOFRADO, REPARACIÓN Y LIMPIEZA.	49,920	13,82	689,89
1.3.4.8	M3	APARENTE DE CIMBRA CON TUBO DE 1,5 PULGADAS, INCLUYENDO LAS GRAPAS METALICAS, LAS HORQUILLAS CON HUSILLO Y EL GATO DE AMARRE, COLOCADA.	8,010	14,73	117,99
1.3.4.9	ud	PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON REDONDO DE 12 MM., CON UN EMPOTRAMIENTO DE 79 MM., VUELO DE 157 MM. Y ANCHURA DE 330 MM., INCLUIDO LA COLOCACIÓN, NIVELADO Y RECIBIDO EN EL HORMIGÓN.	5,000	8,11	40,55
1.3.4.10	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA MODELO REXESS DE SAINT-GOBAIN O SIMILAR, DE FUNDICIÓN ACERROJADA Y ABISAGRADA PARA CALZADA D-400, JUNTA DE ELASTÓMERO ANILLO DE INSONORIZACIÓN PEPP DE ALTA RESISTENCIA, BLOQUEO AUTOMÁTICO POR APÉNDICE ELÁSTICO Y TAPA CON ARTICULACIÓN, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO AENOR O ENTIDAD ACREDITADA POR ENAC, TOTALMENTE TERMINADO Y ENRASADO, SEGÚN PLANO DE DETALLES.	1,000	125,91	125,91
1.3.5.- CONEXIONES					

Presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.3.5.1	UD	CONEXIÓN DE TUBO DE 500 MM DE DIÁMETRO A TAJEA EXISTENTE	1,000	200,00	200,00
1.4.- VARIOS					
1.4.1	PA	PA A JUSTIFICAR IMPREVISTOS	1,000	2.000,02	2.000,02
1.5.- GESTIÓN DE RESIDUOS					
1.5.1	M3	TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO EXISTENTES EN LA ZONA DE OBRAS O AQUELLOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS MUROS, ESCALERAS O FIRMES, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN LEGISLACIÓN VIGENTE.	135,800	5,57	756,41
1.5.2	M3	GESTIÓN DE PARTE PROPORCIONAL DE RESIDUOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN DESMONTES, CAJEADOS O ZANJAS, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	569,890	3,11	1.772,36
1.5.3	M3	GESTIÓN DOS MATERIAIS SOBRANTES E DO EMBALAXE DOS PRODUTOS SUBMINISTRADOS., INCLUINDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN E CLASIFICACIÓN DOS MESMOS E TRANSPORTE A XESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	4,000	4,61	18,44
1.6.- SEGURIDAD Y SALUD					
1.6.1	UD	PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,000	1.400,00	1.400,00
Total presupuesto parcial nº 1 BAIXADA A RIOS:					59.031,87

Presupuesto parcial nº 2 DOCTOR CORBAL

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.- TRABAJOS PREVIOS					
2.1.1	ML	CORTE MECÁNICO DE PAVIMENTO EXISTENTE BITUMINOSO O DE HORMIGÓN, EN TODO SU ESPESOR SIN RETIRADA DE ELEMENTOS. IPP DE MEDIOS MECÁNICOS, CONSUMIBLES, SUMINISTROS Y MEDIOS AUXILIARES.	506,500	1,99	1.007,94
2.1.2	M2	METRO CUADRADO POR CENTIMETRO DE ESPESOR FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON MAQUINA FRESADORA O LEVANTAPAVIMENTOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	9.618,750	0,28	2.693,25
2.1.3	M2	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMÁTICO) Y/O MANUALES DE FIRMES, ACERAS, SOLERAS Y ELEMENTOS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, FABRICA DE LADRILLO/PIEDRA, ETC., CON UN ESPESOR MEDIO DE 0,70 METROS, INCLUSO RIEGO DE ESCOMBROS.	75,980	4,94	375,34
2.2.- FIRME EN CALZADA					
2.2.1	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.	1.928,300	0,29	559,21
2.2.2	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.	245,280	27,04	6.632,37
2.2.3	TN	BETÚN ASFÁLTICO 50/70, ANTES B60/70, EMPLEADO EN FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, PUESTO A PIE DE PLANTA.	11,770	514,10	6.050,96
2.2.4	ML	FORMACIÓN DE RIGOLA DE HORMIGÓN HM-20 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM., DE 15 CM. DE ANCHO Y HASTA 15 CM. DE ALTURA, TENDIDO Y VIBRADO MANUAL. ACABADO FRATASADO. SEGÚN PG-3.	506,500	4,17	2.112,11
2.3.- SEÑALIZACIÓN					
2.3.1	ML	MARCA VIAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA; EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE.	162,400	0,56	90,94
2.3.2	ML	MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHO PINTADA CON PINTURA ACRILICA, EN COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA; CON MICROESFERAS DE VIDRIO DE LARGA DURACION, INCLUSO PREMARCAJE	202,000	0,49	98,98
2.3.3	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.	13,800	16,65	229,77
2.4.- GESTIÓN DE RESIDUOS					

Presupuesto parcial nº 2 DOCTOR CORBAL

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.4.1	M3	TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN DE CUALQUIER TIPO DE RESIDUO EXISTENTES EN LA ZONA DE OBRAS O AQUELLOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LOS MUROS, ESCALERAS O FIRMES, INCLUYENDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS Y TRANSPORTE Y TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN LEGISLACIÓN VIGENTE.	101,100	5,57	563,13
2.4.2	M3	GESTIÓN DOS MATERIAIS SOBRANTES E DO EMBALAXE DOS PRODUTOS SUBMINISTRADOS., INCLUINDO TRANSPORTE A ACOPIOS, SEPARACIÓN E CLASIFICACIÓN DOS MESMOS E TRANSPORTE A XESTOR AUTORIZADO TODO SEGÚN RD 105/2008.	0,300	4,61	1,38
2.5.- SEGURIDAD Y SALUD					
2.5.1	UD	PRESUPUESTO SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,000	419,41	419,41
Total presupuesto parcial nº 2 DOCTOR CORBAL:					20.834,79

Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 BAIXADA A RIOS	59.031,87
2 DOCTOR CORBAL	20.834,79
Total	79.866,66

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.



RESUMO DO PRESUPOSTO

Proyecto: BAIXADA A RIOS R1

Capítulo	Importe
1 BAIXADA A RIOS	
1.1 TRABAJOS PREVIOS	5.502,06
1.2 FIRME EN CALZADA	23.912,89
1.3 PLUVIALES	
1.3.1 EXCAVACIONES Y RELLENO	6.022,86
1.3.2 CANALIZACIONES	8.761,41
1.3.3 SUMIDEROS Y ARQUETAS	5.459,92
1.3.4 ARQUETA ALIVIO	3.225,50
1.3.5 CONEXIONES	200,00
Total 1.3 PLUVIALES	23.669,69
1.4 VARIOS	2.000,02
1.5 GESTIÓN DE RESIDUOS	2.547,21
1.6 SEGURIDAD Y SALUD	1.400,00
Total 1 BAIXADA A RIOS	59.031,87
2 DOCTOR CORBAL	
2.1 TRABAJOS PREVIOS	4.076,53
2.2 FIRME EN CALZADA	15.354,65
2.3 SEÑALIZACIÓN	419,69
2.4 GESTIÓN DE RESIDUOS	564,51
2.5 SEGURIDAD Y SALUD	419,41
Total 2 DOCTOR CORBAL	20.834,79
Presupuesto de ejecución material	79.866,66
13% de gastos generales	10.382,67
6% de beneficio industrial	4.792,00
Suma	95.041,33
21% IVA	19.958,67
Presupuesto de ejecución por contrata	115.000,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO QUINCE MIL EUROS.

Vigo, Marzo de 2014
Los Ingenieros autores del proyecto:

Fdo. Santiago N. López Fontán

Fdo. Begoña Arranz González

El Ingeniero Director del proyecto:

Fdo. Álvaro Crespo Casal

Análisis porcentual de capítulos

Código	Designación	Importe total	% PEM
01	BAIXADA A RIOS	59.031,87	73,91
011	TRABAJOS PREVIOS	5.502,06	6,89
012	FIRME EN CALZADA	23.912,89	29,94
013	PLUVIALES	23.669,69	29,64
0301	EXCAVACIONES Y RELLENO	6.022,86	7,54
0302	CANALIZACIONES	8.761,41	10,97
0303	SUMIDEROS Y ARQUETAS	5.459,92	6,84
0304	ARQUETA ALIVIO	3.225,50	4,04
0305	CONEXIONES	200,00	0,25
014	VARIOS	2.000,02	2,50
015	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.547,21	3,19
016	SEGURIDAD Y SALUD	1.400,00	1,75
02	DOCTOR CORBAL	20.834,79	26,09
021	TRABAJOS PREVIOS	4.076,53	5,10
022	FIRME EN CALZADA	15.354,65	19,23
023	SEÑALIZACIÓN	419,69	0,53
024	GESTIÓN DE RESIDUOS	564,51	0,71
025	SEGURIDAD Y SALUD	419,41	0,53
	T o t a l	79.866,66	