

PRESUPUESTO:

MEDICIONES



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
SANEAMIENTO O CERQUIDO							
PROYECTO DE RED DE SANEAMIENTO INTERIOR EN EL NÚCLEO DE O CERQUIDO, O PORRIÑO							
01 LEVANTADOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES							
01.01	ML RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA						
1.1 VG01DR005	Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.						
	Colector 1	2	391,48			782,96	
	Colector 2	2	500,89			1.001,78	
	Colector 4	2	129,10			258,20	
	Colector 5	2	61,65			123,30	
	Colector 7	2	15,00			30,00	
	Total partida: 01.01						2.196,24
01.02	m3 DEM FIRME BASE ASFALTICA						
1.2 VG01DR065	M3 Demolición por cualquier medio de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, y transporte a vertedero de productos resultantes.						
	Colector 1	1,8	391,48	0,75	0,30	158,55	
	Colector 2	1,8	500,89	0,75	0,30	202,86	
	Colector 4	1,8	129,10	0,75	0,30	52,29	
	Colector 5	1,8	61,65	0,75	0,30	24,97	
	Colector 7	1,8	15,00	0,75	0,30	6,08	
	Total partida: 01.02						444,75
01.03	m3 DEM FIRME BASE HORMIGON						
1.3 VG01DR080	M3 Demolición por cualquier medio de firme con base de hormigón hidráulico, y transporte a vertedero de productos resultantes.						
	Colector 1	0,2	391,48	0,75	0,30	17,62	
	Colector 2	0,2	500,89	0,75	0,30	22,54	
	Colector 4	0,2	129,10	0,75	0,30	5,81	
	Colector 5	0,2	61,65	0,75	0,30	2,77	
	Colector 7	0,2	15,00	0,75	0,30	0,68	
	Total partida: 01.03						49,42
02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m3 EXC. ZANJA CUALQUIER TIPO DE TERRENO h<6m.						
2.1 VG02EZ011	Excavacion en zanja o pozo por medios mecanicos, en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad máxima de 6 metros, segun NTE/ADZ-4, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, entibacion y agotamiento si fuera necesario incluso refino y nivelación del fondo de la excavación, medido sobre perfil.						
	Colector 1	1	391,48	0,90	2,80	986,53	
	Colector 2	1	800,89	0,90	1,90	1.369,52	
	Colector 3	1	56,05	0,75	1,35	56,75	
	Colector 4	1	129,10	0,75	1,35	130,71	
	Colector 5	1	61,65	0,75	1,35	62,42	
	Colector 7	1	15,00	0,75	1,35	15,19	
	Total partida: 02.01						2.621,12



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
02.02 2.2 VG02RZ011	m3 RELLENO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y pozos con productos procedentes de la excavación ó préstamos de material seleccionado, de suelos adecuados o seleccionados según el artículo 330.3 del PG3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							
	Colector 1	0,6	391,48	0,90	2,80	591,92		
	Colector 2	0,6	800,89	0,90	1,90	821,71		
	Colector 3	0,6	56,05	0,75	1,35	34,05		
	Colector 4	0,6	129,10	0,75	1,35	78,43		
	Colector 5	0,6	61,65	0,75	1,35	37,45		
	Colector 7	0,6	15,00	0,75	1,35	9,11		
	Total partida: 02.02						1.572,67	
02.03 2.3 VG02ES010	m2 ENT.CUAJADA ZANJA <3m.PANEL AC Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante módulos metálicos de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.							
		1	522,67		2,50	1.306,68		
	Total partida: 02.03						1.306,68	
02.04 2.4 VG03ES030	m2 ENT.CUAJADA POZO <3m. CAJÓN AL. Entibación cuajada en zapatas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante cajones de paneles ligeros de aluminio, incluso p.p. de medios auxiliares.							
		11	4,00	3,00		132,00		
	Total partida: 02.04						132,00	
03	SANEAMIENTO Y DRENAJE							
03.01 3.1 VG04TP005	m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	Colector 1	1	40,00			40,00		
	Colector 3	1	40,00			40,00		
	Colector 5	1	40,00			40,00		
	Total partida: 03.01						120,00	
03.02 3.2 VG04TP010	m. T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	Colector 1	1	391,48			391,48		
	Colector 2	1	840,89			840,89		
	Colector 3	1	56,05			56,05		
	Colector 4	1	129,10			129,10		
	Colector 5	1	61,65			61,65		
	Colector 7	1	15,00			15,00		
	Colector 1	-1	40,00			-40,00		



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
	Suma y sigue:						1.454,17	
	Colector 2	-1	40,00			-40,00		
	Colector 3	-1	40,00			-40,00		
	Colector 4	-1	40,00			-40,00		
	Colector 5	-1	40,00			-40,00		
	Colector 1	-1	120,41			-120,41		
	Colector 2	-1	493,89			-493,89		
	Total partida: 03.02						679,87	
03.03 3.3 VG04TP015	m. T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	Colector 1	1	120,41			120,41		
	Colector 2	1	493,89			493,89		
	Total partida: 03.03						614,30	
03.04 3.4 VG04PR005	ud ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR Elementos comunes de pozos de registro circular de ø 1 m. interior, para alcantarilla tubular de ø < 40 cm. compuesto de solera de hormigón H-200, de 1,40 m. de diámetro y altura de 0,40 m., con formación de acanaladura en forma circular de 0,20 m. de profundidad; elemento asimétrico de transición de fuste de 1 m. a 0,60 m. de 0,70 m. de altura, prefabricado; cerco y tapa de fundición de 600 mm. de luz libre y 40 tm. de carga de rotura; pates de bajada, incluso; totalmente acabado, incluso sobreexcavación y relleno.							
	Colector 1	1	3,00			3,00		
	Colector 2	1	10,00			10,00		
	Total partida: 03.04						13,00	
03.05 3.5 VG04PR010	ML FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR Fuste de pozo de registro de 1 m. de diámetro en interior de hormigón H-200 y 0,20 m. de espesor o con arillos de hormigón prefabricados, incluso de pates de bajada, totalmente acabado, sobreexcavación y relleno.							
	Colector 1	3	2,00			6,00		
	Colector 2	10	1,00			10,00		
	Total partida: 03.05						16,00	
03.06 3.6 VG04ET005	ud CERCO Y TAPA DE REGISTRO Ud. Cerco y tapa de registro abisagrada de fundición dúctil, de sección circular y diámetro 60 cm, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios. Clase D 400 con marcado según EN-124 con marca de organismo de certificación acreditado.							
	Total partida: 03.06						20,00	
03.07 3.7 VG04PR050	ud ARQUETA DE REGISTRO DOMICILIARIA 40x40 Arqueta de registro de 40x40x70 cm en hormigón, incluso excavación en tierra y colocación de marco y tapa de fundición, con leyenda de "Saneamiento".							
	Total partida: 03.07						5,00	



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
03.08 3.8 VG04PR045	ud ARQUETA HM IN SITU 60X60X125 C/ TAPA REGISTRO Arqueta para registro para colectores de saneamiento de 250 milímetros de diámetro o inferior, de 60x60x1,30 cm. interior, construida con hormigón en masa o ligeramente armada HM/20/P/20/I, totalmente rematada, incluso elementos accesorios, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.							
	Colector 1	1	6,00			6,00		
	Colector 2	1	7,00			7,00		
	Colector 3	1	2,00			2,00		
	Colector 4	1	3,00			3,00		
	Colector 5	1	2,00			2,00		
	Colector 7	1	1,00			1,00		
	Total partida: 03.08						21,00	
03.09 3.9 VG04EA001	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida al sistema general de saneamiento, de la red contemplada en proyecto, formada por: rotura del pavimento y del pozo de registro existente con compresor, hueco necesario en el pozo de registro ejecutado según las indicaciones de la dirección facultativa con taladro circular, excavación manual de zanjas en terrenos de consistencia dura incluso entibación de los terrenos, colocación de tubería con junta de goma, restauración interior del pozo con sellado estanco de la acometida, según indicaciones de la dirección facultativa, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo las labores de adaptación interior del pozo existente y con p.p. de medios auxiliares.							
	Total partida: 03.09						2,00	
04	PAVIMENTADOS							
04.01	VIAL PRINCIPAL							
04.01.01 4.1 VG08TF005	m2 ESCARIFICADO DE FIRME ACTUAL Metro cuadrado de escarificado del firme actual, con transporte a vertedero del material sobrante.							
	Desde pk 0+000 hasta 0+461,92	1	461,92	8,00		3.695,36		
	Total partida: 04.01.01						3.695,36	
04.01.02 4.2 VG08GZ005	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.							
	Desde pk 0+000 hasta 0+461,92	1	461,92	8,00	0,20	739,07		
	Total partida: 04.01.02						739,07	
04.01.03 4.3 VG08BR070	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.							
	Desde pk 0+000 hasta 0+461,92	1	461,92	8,00		3.695,36		
	Total partida: 04.01.03						3.695,36	
04.01.04 4.4 VG08BT015	t. M.B.C. TIPO S-20 Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación por medios mecánicos, con filler de aportación y betún.							
	Desde pk 0+000 hasta 0+461,92	2,35	461,92	8,00	0,06	521,05		



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
Total partida: 04.01.04							521,05
04.01.05	m2 RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1 4.5 VG08BR035 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Desde pk 0+000 hasta 0+461,92	1	461,92	8,00			3.695,36
Total partida: 04.01.05							3.695,36
04.01.06	t. M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108) 4.6 VG08BT020 Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16 surf D según norma UNE-EN 13108 (D-12) con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, con filler de aportación y betún. Desde pk 0+000 hasta 0+461,92	2,35	461,92	8,00	0,04		347,36
Total partida: 04.01.06							347,36
04.02 ANTIGUA CARRETERA NACIONAL							
04.02.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO 4.2 VG08GZ005 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Colector 1	1	391,48	1,00	0,20		78,30
Total partida: 04.02.01							78,30
04.02.02	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 4.3 VG08BR070 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Colector 1	1	391,48	1,00			391,48
Total partida: 04.02.02							391,48
04.02.03	t. M.B.C. TIPO S-20 4.4 VG08BT015 Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación por medios mecánicos, con filler de aportación y betún. Colector 1	1	391,48	1,00	0,06		23,49
Total partida: 04.02.03							23,49
04.02.04	m2 5 cm. FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE 4.7 VG01LF005 Cinco centímetros de fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y descarga en vertedero o lugar de empleo. Colector 1	1	391,48	2,00			782,96
Total partida: 04.02.04							782,96
04.02.05	m2 RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1 4.5 VG08BR035 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. Colector 1	1	391,48	2,00			782,96
Total partida: 04.02.05							782,96



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
04.02.06 4.6 VG08BT020	t. M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16 surf D según norma UNE-EN 13108 (D-12) con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, con filler de aportación y betún.							
	Colector 1	1	391,48	2,00	0,04	31,32		
	Total partida: 04.02.06						31,32	
04.03	CAMINOS SECUNDARIOS							
04.03.01 4.2 VG08GZ005	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.							
	Colector 2	1	500,00	1,00	0,25	125,00		
	Colector 4	1	89,10	1,00	0,25	22,28		
	Colector 5	1	61,65	1,00	0,25	15,41		
		1	110,30	1,00	0,25	27,58		
	Total partida: 04.03.01						190,27	
04.03.02 4.3 VG08BR070	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.							
	Colector 2	1	400,00	1,00		400,00		
	Colector 4	1	89,10	1,00		89,10		
	Colector 5	1	61,65	1,00		61,65		
	Total partida: 04.03.02						550,75	
04.03.03 4.6 VG08BT020	t. M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16 surf D según norma UNE-EN 13108 (D-12) con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, con filler de aportación y betún.							
	Colector 2	2,35	400,00	1,50	0,05	70,50		
	Colector 4	2,35	89,10	1,50	0,05	15,70		
	Colector 5	2,35	61,65	1,50	0,05	10,87		
	Total partida: 04.03.03						97,07	
04.03.04 4.8 VG04DM005	m LIMPIEZA Y ARREGLO PUNTUAL DE CUNETAS ML., de limpieza y arreglo puntual de cunetas deterioradas, con excavación y perfilado, aporte de zahorra y hormigón en masa donde sea necesario, incluso transporte de material sobrante a vertedero.							
	Total partida: 04.03.04						100,00	
04.03.05 4.9 VG04DM010	m LIMPIEZA DE CUNETAS CON P.P ARCÉN M.L., limpieza de cunetas con p.p. de arcén, berma o talud, incluso transporte de material sobrante a vertedero.							
	Total partida: 04.03.05						100,00	



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES			Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES				
			Longitud	Latitud	Altura		
05	SEÑALIZACIÓN						
05.01 5.1 VG10SH011	m. M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.						
	Colector 1	1	391,48			391,48	
	Colector 2	3	300,00			900,00	
	Colector 3	3	56,05			168,15	
	Total partida: 05.01					1.459,63	
06	SEGURIDAD Y SALUD						
06.01 6.1 VG15SS020	ud EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Equipos de protección individual según el estudio de seguridad y salud del presente.						
	Num. de trabajadores x num. de meses de duracion de obra entre 12	4	0,25			1,00	
	Total partida: 06.01					1,00	
06.02 6.2 VG15SS030	ud EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA Equipos de protección colectiva según el estudio de seguridad y salud del presente.						
	num. de cuadrillas(num. de trabajadores entre 4) por duración de la obra	1	0,25			0,25	
	Total partida: 06.02					0,25	
06.03 6.3 VG15SS040	ud INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR Instalación de higiene y bienestar según el estudio de seguridad y salud del presente.						
	num. de cuadrillas(num. de trabajadores entre 4) por duración de la obra	1	3,00			3,00	
	Total partida: 06.03					3,00	
06.04 6.4 VG15SS050	ud MEDICINA PREVENTIVA Y DE PRIMEROS AUXILIOS Medicina preventiva y de primeros auxilios según el estudio de seguridad y salud del presente.						
	Num. de trabajadores x num. de meses de duracion de obra entre 12	4	0,25			1,00	
	Total partida: 06.04					1,00	
06.05 6.5 VG15SS060	ud FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO Formación y reuniones de obligado cumplimiento según el estudio de seguridad y salud del presente.						
	num. de cuadrillas(num. de trabajadores entre 4) por duración de la obra	1	3,00			3,00	
	Total partida: 06.05					3,00	



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
07	GESTIÓN DE RESIDUOS						
07.01 7.1 VG16GR010	ms COSTE CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)						
	Total partida: 07.01						3,00
07.02 7.2 VG16GR020	ms COSTE CONTENEDOR PLÁSTICOS 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)						
	Total partida: 07.02						3,00
07.03 7.3 VG16GR030	ms COSTE CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)						
	Total partida: 07.03						3,00
07.04 7.4 VG16GR040	ms COSTE CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)						
	Total partida: 07.04						3,00
07.05 7.5 VG16GR050	m3 TRANSPORTE ESCOMBRO S/CAMIÓN VERTEDERO Transporte de escombros no contaminados, procedentes de tierras y/o productos sobrantes de excavación y tierra negra, desde punto de carga, hasta vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, en camión volquete de pequeño tonelaje <10T, incluso medio de carga y descarga por vuelco. Incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.						
	Total partida: 07.05						3,00



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	ÍNDICE						
01	LEVANTADOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES						1
01.01	RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA						1
01.02	DEM FIRME BASE ASFALTICA						1
01.03	DEM FIRME BASE HORMIGON						1
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						1
02.01	EXC. ZANJA CUALQUIER TIPO DE TERRENO h<6m.						1
02.02	RELLENO ZANJAS						1
02.03	ENT.CUAJADA ZANJA <3m.PANEL AC						2
02.04	ENT.CUAJADA POZO <3m. CAJÓN AL.						2
03	SANEAMIENTO Y DRENAJE						2
03.01	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm						2
03.02	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 250mm						2
03.03	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm						3
03.04	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR						3
03.05	FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR						3
03.06	CERCO Y TAPA DE REGISTRO						3
03.07	ARQUETA DE REGISTRO DOMICILIARIA 40x40						3
03.08	ARQUETA HM IN SITU 60X60X125 C/ TAPA REGISTRO						3
03.09	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO						4
04	PAVIMENTADOS						4
04.01	VIAL PRINCIPAL						4
04.01.01	ESCARIFICADO DE FIRME ACTUAL						4
04.01.02	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO						4
04.01.03	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1						4
04.01.04	M.B.C. TIPO S-20						4
04.01.05	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1						5
04.01.06	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108)						5
04.02	ANTIGUA CARRETERA NACIONAL						5
04.02.01	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO						5
04.02.02	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1						5
04.02.03	M.B.C. TIPO S-20						5
04.02.04	5 cm. FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE						5
04.02.05	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1						5
04.02.06	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108)						5
04.03	CAMINOS SECUNDARIOS						6
04.03.01	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO						6
04.03.02	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1						6
04.03.03	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108)						6
04.03.04	LIMPIEZA Y ARREGLO PUNTUAL DE CUNETAS						6
04.03.05	LIMPIEZA DE CUNETAS CON P.P ARCÉN						6



N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
05	SEÑALIZACIÓN						6
05.01	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm						6
06	SEGURIDAD Y SALUD						7
06.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						7
06.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA						7
06.03	INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR						7
06.04	MEDICINA PREVENTIVA Y DE PRIMEROS AUXILIOS						7
06.05	FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO						7
07	GESTIÓN DE RESIDUOS						8
07.01	COSTE CONTENEDOR CHATARRA 6m3.						8
07.02	COSTE CONTENEDOR PLÁSTICOS 6m3.						8
07.03	COSTE CONTENEDOR CARTONES 6m3.						8
07.04	COSTE CONTENEDOR MADERA 6m3.						8
07.05	TRANSPORTE ESCOMBRO S/CAMIÓN VERTEDERO						8

PRESUPUESTO:
CUADRO DE PRECIOS NÚM. 1



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
1	VG01DR005ML	RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales. UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS	1,13
2	VG01DR065m3	DEM FIRME BASE ASFALTICA M3 Demolición por cualquier medio de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, y transporte a vertedero de productos resultantes. DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	17,30
3	VG01DR080m3	DEM FIRME BASE HORMIGON M3 Demolición por cualquier medio de firme con base de hormigón hidráulico, y transporte a vertedero de productos resultantes. DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,52
4	VG01LF005 m2	5 cm. FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE Cinco centímetros de fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y descarga en vertedero o lugar de empleo. UN EURO CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,44
5	VG02ES010m2	ENT.CUAJADA ZANJA <3m.PANEL AC Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante módulos metálicos de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	7,06
6	VG02EZ011 m3	EXC. ZANJA CUALQUIER TIPO DE TERRENO h<6m. Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad máxima de 6 metros, según NTE/ADZ-4, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, entibación y agotamiento si fuera necesario incluso refino y nivelación del fondo de la excavación, medido sobre perfil. SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	6,91
7	VG02RZ011 m3	RELLENO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y pozos con productos procedentes de la excavación ó préstamos de material seleccionado, de suelos adecuados o seleccionados según el artículo 330.3 del PG3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,39
8	VG03ES030m2	ENT.CUAJADA POZO <3m. CAJÓN AL. Entibación cuajada en zapatas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante cajones de paneles ligeros de aluminio, incluso p.p. de medios auxiliares. SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	7,20
9	VG04DM005m	LIMPIEZA Y ARREGLO PUNTUAL DE CUNETAS ML., de limpieza y arreglo puntual de cunetas deterioradas, con excavación y perfilado, aporte de zahorra y hormigón en masa donde sea necesario, incluso transporte de material sobrante a vertedero.	2,71



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
		DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
10	VG04DM010m	LIMPIEZA DE CUNETAS CON P.P ARCÉN M.L., limpieza de cunetas con p.p. de arcén, berma o talud, incluso transporte de material sobrante a vertedero. NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,95
11	VG04EA001ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida al sistema general de saneamiento, de la red contemplada en proyecto, formada por: rotura del pavimento y del pozo de registro existente con compresor, hueco necesario en el pozo de registro ejecutado según las indicaciones de la dirección facultativa con taladro circular, excavación manual de zanjas en terrenos de consistencia dura incluso entibación de los terrenos, colocación de tubería con junta de goma, restauración interior del pozo con sellado estanco de la acometida, según indicaciones de la dirección facultativa, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo las labores de adaptación interior del pozo existente y con p.p. de medios auxiliares. QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS	526,03
12	VG04ET005ud	CERCO Y TAPA DE REGISTRO Ud. Cerco y tapa de registro abisagrada de fundición dúctil, de sección circular y diámetro 60 cm, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios. Clase D 400 con marcado según EN-124 con marca de organismo de certificación acreditado. CIEN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	100,63
13	VG04PR005ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR Elementos comunes de pozos de registro circular de \varnothing 1 m. interior, para alcantarilla tubular de \varnothing < 40 cm. compuesto de solera de hormigón H-200, de 1,40 m. de diámetro y altura de 0,40 m., con formación de acanaladura en forma circular de 0,20 m. de profundidad; elemento asimétrico de transición de fuste de 1 m. a 0,60 m. de 0,70 m. de altura, prefabricado; cerco y tapa de fundición de 600 mm. de luz libre y 40 tm. de carga de rotura; pates de bajada, incluso; totalmente acabado, incluso sobreexcavación y relleno. DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	287,46
14	VG04PR010ML	FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR Fuste de pozo de registro de 1 m. de diámetro en interior de hormigón H-200 y 0,20 m. de espesor o con arillos de hormigón prefabricados, incluso de pates de bajada, totalmente acabado, sobreexcavación y relleno. OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	83,46
15	VG04PR045ud	ARQUETA HM IN SITU 60X60X125 C/ TAPA REGISTRO Arqueta para registro para colectores de saneamiento de 250 milímetros de diámetro o inferior, de 60x60x1,30 cm. interior, construida con hormigón en masa o ligeramente armada HM/20/P/20/I, totalmente rematada, incluso elementos accesorios, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	303,48



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
		TRESCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16	VG04PR050ud	ARQUETA DE REGISTRO DOMICILIARIA 40x40 Arqueta de registro de 40x40x70 cm en hormigón, incluso excavación en tierra y colocación de marco y tapa de fundición, con leyenda de "Saneamiento". CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	102,52
17	VG04TP005m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. QUINCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,73
18	VG04TP010m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,39
19	VG04TP015m.	T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	31,51
20	VG08BR035m2	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
21	VG08BR070m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,37



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
22	VG08BT015 t.	M.B.C. TIPO S-20 Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación por medios mecánicos, con filler de aportación y betún. CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	41,30
23	VG08BT020 t.	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16 surf D según norma UNE-EN 13108 (D-12) con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, con filler de aportación y betún. TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	37,30
24	VG08GZ005m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. VEINTE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,35
25	VG08TF005 m2	ESCARIFICADO DE FIRME ACTUAL Metro cuadrado de escarificado del firme actual, con transporte a vertedero del material sobrante. SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72
26	VG10SH011 m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje. TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,33
27	VG15SS020 ud	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Equipos de protección individual según el estudio de seguridad y salud del presente. CIEN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	100,95
28	VG15SS030 ud	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA Equipos de protección colectiva según el estudio de seguridad y salud del presente. TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	389,23
29	VG15SS040 ud	INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR Instalación de higiene y bienestar según el estudio de seguridad y salud del presente. CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	188,14
30	VG15SS050 ud	MEDICINA PREVENTIVA Y DE PRIMEROS AUXILIOS Medicina preventiva y de primeros auxilios según el estudio de seguridad y salud del presente. SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	64,20



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
31	VG15SS060ud	FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO Formación y reuniones de obligado cumplimiento según el estudio de seguridad y salud del presente. CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	191,19
32	VG16GR010ms	COSTE CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) TREINTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	34,06
33	VG16GR020ms	COSTE CONTENEDOR PLÁSTICOS 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) TREINTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	34,07
34	VG16GR030ms	COSTE CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) TREINTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	34,07
35	VG16GR040ms	COSTE CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) TREINTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	34,07
36	VG16GR050m3	TRANSPORTE ESCOMBRO S/CAMIÓN VERTEDERO Transporte de escombros no contaminados, procedentes de tierras y/o productos sobrantes de excavación y tierra negra, desde punto de carga, hasta vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, en camión volquete de pequeño tonelaje <10T, incluso medio de carga y descarga por vuelco. Incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares. CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,88

En O Porriño, 29 de Octubre de 2012

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo.: Angel Colsa Lloreda

PRESUPUESTO:
CUADRO DE PRECIOS NÚM. 2



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1	VG01DR005ML	RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.			
		Clase: Mano de Obra			0,59
		Clase: Maquinaria			0,48
		Costes directos			1,07
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			1,13
2	VG01DR065m3	DEM FIRME BASE ASFALTICA M3 Demolición por cualquier medio de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, y transporte a vertedero de productos resultantes.			
		Clase: Mano de Obra			6,58
		Clase: Maquinaria			9,42
		Clase: Medio auxiliar			0,32
		Costes directos			16,32
		Costes indirectos			0,98
		Coste Total			17,30
3	VG01DR080m3	DEM FIRME BASE HORMIGON M3 Demolición por cualquier medio de firme con base de hormigón hidráulico, y transporte a vertedero de productos resultantes.			
		Clase: Mano de Obra			2,10
		Clase: Maquinaria			14,86
		Clase: Medio auxiliar			0,51
		Costes directos			17,47
		Costes indirectos			1,05
		Coste Total			18,52
4	VG01LF005 m2	5 cm. FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE Cinco centímetros de fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y descarga en vertedero o lugar de empleo.			
		Clase: Mano de Obra			0,25
		Clase: Maquinaria			1,08
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			1,36
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			1,44



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5	VG02ES010m2	ENT.CUAJADA ZANJA <3m.PANEL AC Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante módulos metálicos de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.			
		Clase: Mano de Obra			2,04
		Clase: Maquinaria			4,49
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			6,66
		Costes indirectos			0,40
		Coste Total			7,06
6	VG02EZ011 m3	EXC. ZANJA CUALQUIER TIPO DE TERRENO h<6m. Excavacion en zanja o pozo por medios mecanicos, en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad máxima de 6 metros, segun NTE/ADZ-4, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, entibacion y agotamiento si fuera necesario incluso refino y nivelación del fondo de la excavación, medido sobre perfil.			
		Clase: Mano de Obra			0,97
		Clase: Maquinaria			4,96
		Clase: Medio auxiliar			0,59
		Costes directos			6,52
		Costes indirectos			0,39
		Coste Total			6,91
7	VG02RZ011 m3	RELLENO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y pozos con productos procedentes de la excavación ó préstamos de material seleccionado, de suelos adecuados o seleccionados según el artículo 330.3 del PG3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
		Clase: Mano de Obra			1,36
		Clase: Maquinaria			1,78
		Clase: Medio auxiliar			0,06
		Costes directos			3,20
		Costes indirectos			0,19
		Coste Total			3,39



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8	VG03ES030m2	ENT.CUAJADA POZO <3m. CAJÓN AL. Entibación cuajada en zapatas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante cajones de paneles ligeros de aluminio, incluso p.p. de medios auxiliares.			
		Clase: Mano de Obra			2,04
		Clase: Maquinaria			4,49
		Clase: Medio auxiliar			0,26
		Costes directos			6,79
		Costes indirectos			0,41
		Coste Total			7,20
9	VG04DM005m	LIMPIEZA Y ARREGLO PUNTUAL DE CUNETAS ML., de limpieza y arreglo puntual de cunetas deterioradas, con excavación y perfilado, aporte de zahorra y hormigón en masa donde sea necesario, incluso transporte de material sobrante a vertedero.			
		Clase: Mano de Obra			0,60
		Clase: Maquinaria			0,55
		Clase: Material			1,18
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			2,56
		Costes indirectos			0,15
		Coste Total			2,71
10	VG04DM010m	LIMPIEZA DE CUNETAS CON P.P ARCÉN M.L., limpieza de cunetas con p.p. de arcén, berma o talud, incluso transporte de material sobrante a vertedero.			
		Clase: Mano de Obra			0,41
		Clase: Maquinaria			0,47
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			0,90
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			0,95



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11	VG04EA001	1 ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida al sistema general de saneamiento, de la red contemplada en proyecto, formada por: rotura del pavimento y del pozo de registro existente con compresor, hueco necesario en el pozo de registro ejecutado según las indicaciones de la dirección facultativa con taladro circular, excavación manual de zanjas en terrenos de consistencia dura incluso entibación de los terrenos, colocación de tubería con junta de goma, restauración interior del pozo con sellado estanco de la acometida, según indicaciones de la dirección facultativa, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo las labores de adaptación interior del pozo existente y con p.p. de medios auxiliares.			
		Clase: Mano de Obra			58,46
		Clase: Maquinaria			3,99
		Clase: Material			50,05
		Clase: Medio auxiliar			45,11
		Resto de obra			338,64
		Costes directos			496,25
		Costes indirectos			29,78
		Coste Total			526,03
12	VG04ET005	1 ud CERCO Y TAPA DE REGISTRO Ud. Cerco y tapa de registro abisagrada de fundición dúctil, de sección circular y diámetro 60 cm, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios. Clase D 400 con marcado según EN-124 con marca de organismo de certificación acreditado.			
		Clase: Mano de Obra			5,50
		Clase: Material			89,43
		Costes directos			94,93
		Costes indirectos			5,70
		Coste Total			100,63



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13	VG04PR005ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR Elementos comunes de pozos de registro circular de \varnothing 1 m. interior, para alcantarilla tubular de \varnothing < 40 cm. compuesto de solera de hormigón H-200, de 1,40 m. de diámetro y altura de 0,40 m., con formación de acanaladura en forma circular de 0,20 m. de profundidad; elemento asimétrico de transición de fuste de 1 m. a 0,60 m. de 0,70 m. de altura, prefabricado; cerco y tapa de fundición de 600 mm. de luz libre y 40 tm. de carga de rotura; pates de bajada, incluso; totalmente acabado, incluso sobreexcavación y relleno.			
		Clase: Mano de Obra			48,94
		Clase: Maquinaria			21,47
		Clase: Material			195,39
		Clase: Medio auxiliar			5,32
		Resto de obra			0,07
		Costes directos			271,19
		Costes indirectos			16,27
		Coste Total			287,46
14	VG04PR010ML	FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR Fuste de pozo de registro de 1 m. de diámetro en interior de hormigón H-200 y 0,20 m. de espesor o con arillos de hormigón prefabricados, incluso de pates de bajada, totalmente acabado, sobreexcavación y relleno.			
		Clase: Mano de Obra			6,05
		Clase: Maquinaria			4,29
		Clase: Material			64,58
		Clase: Medio auxiliar			3,75
		Resto de obra			0,07
		Costes directos			78,74
		Costes indirectos			4,72
		Coste Total			83,46



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15	VG04PR045ud	ARQUETA HM IN SITU 60X60X125 C/ TAPA REGISTRO Arqueta para registro para colectores de saneamiento de 250 milímetros de diámetro o inferior, de 60x60x1,30 cm. interior, construida con hormigón en masa o ligeramante armada HM/20/P/20/I, totalmente rematada, incluso elementos accesorios, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
		Clase: Mano de Obra			106,81
		Clase: Maquinaria			28,74
		Clase: Material			150,75
		Costes directos			286,30
		Costes indirectos			17,18
		Coste Total			303,48
16	VG04PR050ud	ARQUETA DE REGISTRO DOMICILIARIA 40x40 Arqueta de registro de 40x40x70 cm en hormigón, incluso excavación en tierra y colocación de marco y tapa de fundición, con leyenda de "Saneamiento".			
		Clase: Mano de Obra			48,40
		Clase: Maquinaria			3,46
		Clase: Material			44,86
		Costes directos			96,72
		Costes indirectos			5,80
		Coste Total			102,52
17	VG04TP005 m.	T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
		Clase: Mano de Obra			3,63
		Clase: Material			11,21
		Costes directos			14,84
		Costes indirectos			0,89
		Coste Total			15,73



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
18	VG04TP010m.	T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
		Clase: Mano de Obra			4,84
		Clase: Material			16,28
		Costes directos			21,12
		Costes indirectos			1,27
		Coste Total			22,39
19	VG04TP015m.	T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
		Clase: Mano de Obra			6,05
		Clase: Material			23,68
		Costes directos			29,73
		Costes indirectos			1,78
		Coste Total			31,51
20	VG08BR035m2	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m ² ., incluso barrido y preparación de la superficie.			
		Clase: Mano de Obra			0,07
		Clase: Maquinaria			0,15
		Clase: Material			0,11
		Clase: Medio auxiliar			0,01
		Costes directos			0,34
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,36



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21	VG08BR070m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
		Clase: Mano de Obra			0,04
		Clase: Maquinaria			0,14
		Clase: Material			0,17
		Costes directos			0,35
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,37
22	VG08BT015t.	M.B.C. TIPO S-20 Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación por medios mecánicos, con filler de aportación y betún.			
		Clase: Mano de Obra			0,61
		Clase: Maquinaria			13,28
		Clase: Material			9,81
		Clase: Medio auxiliar			0,76
		Resto de obra			14,50
		Costes directos			38,96
		Costes indirectos			2,34
		Coste Total			41,30
23	VG08BT020t.	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16 surf D según norma UNE-EN 13108 (D-12) con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, con filler de aportación y betún.			
		Clase: Mano de Obra			0,30
		Clase: Maquinaria			6,05
		Clase: Material			9,91
		Clase: Medio auxiliar			1,68
		Resto de obra			17,25
		Costes directos			35,19
		Costes indirectos			2,11
		Coste Total			37,30



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
24	VG08GZ005m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.			
		Clase: Mano de Obra			0,36
		Clase: Maquinaria			6,56
		Clase: Material			12,28
		Costes directos			19,20
		Costes indirectos			1,15
		Coste Total			20,35
25	VG08TF005m2	ESCARIFICADO DE FIRME ACTUAL Metro cuadrado de escarificado del firme actual, con transporte a vertedero del material sobrante.			
		Clase: Mano de Obra			0,12
		Clase: Maquinaria			0,55
		Clase: Medio auxiliar			0,01
		Costes directos			0,68
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			0,72
26	VG10SH011m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.			
		Clase: Mano de Obra			0,08
		Clase: Maquinaria			0,10
		Clase: Material			0,13
		Costes directos			0,31
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,33
27	VG15SS020ud	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Equipos de protección individual según el estudio de seguridad y salud del presente.			
		Clase: Material			95,24
		Costes directos			95,24
		Costes indirectos			5,71
		Coste Total			100,95



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
28	VG15SS030ud	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA Equipos de protección colectiva según el estudio de seguridad y salud del presente.			
		Clase: Material			367,20
		Costes directos			367,20
		Costes indirectos			22,03
		Coste Total			389,23
29	VG15SS040ud	INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR Instalación de higiene y bienestar según el estudio de seguridad y salud del presente.			
		Clase: Recurso			177,21
		Clase: Material			0,28
		Costes directos			177,49
		Costes indirectos			10,65
		Coste Total			188,14
30	VG15SS050ud	MEDICINA PREVENTIVA Y DE PRIMEROS AUXILIOS Medicina preventiva y de primeros auxilios según el estudio de seguridad y salud del presente.			
		Clase: Material			60,57
		Costes directos			60,57
		Costes indirectos			3,63
		Coste Total			64,20
31	VG15SS060ud	FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO Formación y reuniones de obligado cumplimiento según el estudio de seguridad y salud del presente.			
		Clase: Material			180,37
		Costes directos			180,37
		Costes indirectos			10,82
		Coste Total			191,19
32	VG16GR010ms	COSTE CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
		Clase: Maquinaria			31,85
		Clase: Material			0,28
		Costes directos			32,13
		Costes indirectos			1,93
		Coste Total			34,06



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
33	VG16GR020ms	COSTE CONTENEDOR PLÁSTICOS 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
		Clase: Maquinaria			31,86
		Clase: Material			0,28
		Costes directos			32,14
		Costes indirectos			1,93
		Coste Total			34,07
34	VG16GR030ms	COSTE CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
		Clase: Maquinaria			31,86
		Clase: Material			0,28
		Costes directos			32,14
		Costes indirectos			1,93
		Coste Total			34,07
35	VG16GR040ms	COSTE CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)			
		Clase: Maquinaria			31,86
		Clase: Material			0,28
		Costes directos			32,14
		Costes indirectos			1,93
		Coste Total			34,07



Nº Orden	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
36	VG16GR050m3	TRANSPORTE ESCOMBRO S/CAMIÓN VERTEDERO Transporte de escombros no contaminados, procedentes de tierras y/o productos sobrantes de excavación y tierra negra, desde punto de carga, hasta vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, en camión volquete de pequeño tonelaje <10T, incluso medio de carga y descarga por vuelco. Incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.			
		Clase: Mano de Obra			0,23
		Clase: Maquinaria			5,21
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			5,55
		Costes indirectos			0,33
		Coste Total			5,88
		En O Porriño, 29 de Octubre de 2012			
			El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos		
			Fdo.: Angel Colsa Lloreda		

PRESUPUESTO:

PRESUPUESTO



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
.	SANEAMIENTO O CERQUIDO			
	PROYECTO DE RED DE SANEAMIENTO INTERIOR EN EL NÚCLEO DE O CERQUIDO, O PORRIÑO			
C1	LEVANTADOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
VG01DR0051L	RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2.196,24	1,13 €	2.481,75 €
VG01DR06633	DEM FIRME BASE ASFALTICA M3 Demolición por cualquier medio de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, y transporte a vertedero de productos resultantes.	444,75	17,30 €	7.694,18 €
VG01DR08033	DEM FIRME BASE HORMIGON M3 Demolición por cualquier medio de firme con base de hormigón hidráulico, y transporte a vertedero de productos resultantes.	49,42	18,52 €	915,26 €
	Total Capítulo C1			11.091,19 €
C2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
VG02EZ011m3	EXC. ZANJA CUALQUIER TIPO DE TERRENO h<6m. Excavacion en zanja o pozo por medios mecanicos, en cualquier tipo de terreno hasta una profundidad máxima de 6 metros, segun NTE/ADZ-4, incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, entibacion y agotamiento si fuera necesario incluso refino y nivelación del fondo de la excavación, medido sobre perfil.	2.621,12	6,91 €	18.111,94 €
VG02RZ011m3	RELLENO ZANJAS Relleno localizado en zanjas y pozos con productos procedentes de la excavación ó préstamos de material seleccionado, de suelos adecuados o seleccionados según el artículo 330.3 del PG3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.572,67	3,39 €	5.331,35 €
VG02ES010m2	ENT.CUAJADA ZANJA <3m.PANEL AC Entibación cuajada en zanjas de hasta 3 m. de profundidad, mediante módulos metálicos de acero, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.	1.306,68	7,06 €	9.225,16 €
VG03ES030m2	ENT.CUAJADA POZO <3m. CAJÓN AL. Entibación cuajada en zapatas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante cajones de paneles ligeros de aluminio, incluso p.p. de medios auxiliares.	132,00	7,20 €	950,40 €
	Total Capítulo C2			33.618,85 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
C4	SANEAMIENTO Y DRENAJE			
VG04TP005n.	T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	120,00	15,73 €	1.887,60 €
VG04TP010n.	T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	679,87	22,39 €	15.222,29 €
VG04TP015n.	T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	614,30	31,51 €	19.356,59 €
VG04PR005d	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR Elementos comunes de pozos de registro circular de ø 1 m. interior, para alcantarilla tubular de ø < 40 cm. compuesto de solera de hormigón H-200, de 1,40 m. de diámetro y altura de 0,40 m., con formación de acanaladura en forma circular de 0,20 m. de profundidad; elemento asimétrico de transición de fuste de 1 m. a 0,60 m. de 0,70 m. de altura, prefabricado; cerco y tapa de fundición de 600 mm. de luz libre y 40 tm. de carga de rotura; pates de bajada, incluso; totalmente acabado, incluso sobreexcavación y relleno.	13,00	287,46 €	3.736,98 €
VG04PR010ML	FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR Fuste de pozo de registro de 1 m. de diámetro en interior de hormigón H-200 y 0,20 m. de espesor o con arillos de hormigón prefabricados, incluso de pates de bajada, totalmente acabado, sobreexcavación y relleno.	16,00	83,46 €	1.335,36 €
VG04ET005d	CERCO Y TAPA DE REGISTRO Ud. Cerco y tapa de registro abisagrada de fundición dúctil, de sección circular y diámetro 60 cm, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios. Clase D 400 con marcado según EN-124 con marca de organismo de certificación acreditado.	20,00	100,63 €	2.012,60 €
VG04PR050d	ARQUETA DE REGISTRO DOMICILIARIA 40x40 Arqueta de registro de 40x40x70 cm en hormigón, incluso excavación en tierra y colocación de marco y tapa de fundición, con leyenda de "Saneamiento".	5,00	102,52 €	512,60 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
VG04PR045d	ARQUETA HM IN SITU 60X60X125 C/ TAPA REGISTRO Arqueta para registro para colectores de saneamiento de 250 milímetros de diámetro o inferior, de 60x60x1,30 cm. interior, construida con hormigón en masa o ligeramente armada HM/20/P/20/I, totalmente rematada, incluso elementos accesorios, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	21,00	303,48 €	6.373,08 €
VG04EA001d	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida al sistema general de saneamiento, de la red contemplada en proyecto, formada por: rotura del pavimento y del pozo de registro existente con compresor, hueco necesario en el pozo de registro ejecutado según las indicaciones de la dirección facultativa con taladro circular, excavación manual de zanjas en terrenos de consistencia dura incluso entibación de los terrenos, colocación de tubería con junta de goma, restauración interior del pozo con sellado estanco de la acometida, según indicaciones de la dirección facultativa, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluyendo las labores de adaptación interior del pozo existente y con p.p. de medios auxiliares.	2,00	526,03 €	1.052,06 €
Total Capítulo C4				51.489,16 €
C7	PAVIMENTADOS			
C71	VIAL PRINCIPAL			
VG08TF005m2	ESCARIFICADO DE FIRME ACTUAL Metro cuadrado de escarificado del firme actual, con transporte a vertedero del material sobrante.	3.695,36	0,72 €	2.660,66 €
VG08GZ005m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	739,07	20,35 €	15.040,07 €
VG08BR070m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	3.695,36	0,37 €	1.367,28 €
VG08BT015.	M.B.C. TIPO S-20 Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación por medios mecánicos, con filler de aportación y betún.	521,05	41,30 €	21.519,37 €
VG08BR035m2	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	3.695,36	0,36 €	1.330,33 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
VG08BT020	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16 surf D según norma UNE-EN 13108 (D-12) con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, con filler de aportación y betún.	347,36	37,30 €	12.956,53 €
Total Capítulo C71			.....	54.874,24 €
C72	ANTIGUA CARRETERA NACIONAL			
VG08GZ005n3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	78,30	20,35 €	1.593,41 €
VG08BR070n2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	391,48	0,37 €	144,85 €
VG08BT015	M.B.C. TIPO S-20 Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación por medios mecánicos, con filler de aportación y betún.	23,49	41,30 €	970,14 €
VG01LF005n2	5 cm. FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE Cinco centímetros de fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y descarga en vertedero o lugar de empleo.	782,96	1,44 €	1.127,46 €
VG08BR035n2	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	782,96	0,36 €	281,87 €
VG08BT020	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16 surf D según norma UNE-EN 13108 (D-12) con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, con filler de aportación y betún.	31,32	37,30 €	1.168,24 €
Total Capítulo C72			.....	5.285,97 €
C73	CAMINOS SECUNDARIOS			
VG08GZ005n3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	190,27	20,35 €	3.871,99 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
VG08BR070m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	550,75	0,37 €	203,78 €
VG08BT0200	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16 surf D según norma UNE-EN 13108 (D-12) con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall, con filler de aportación y betún.	97,07	37,30 €	3.620,71 €
VG04DM0005	LIMPIEZA Y ARREGLO PUNTUAL DE CUNETAS ML., de limpieza y arreglo puntual de cunetas deterioradas, con excavación y perfilado, aporte de zahorra y hormigón en masa donde sea necesario, incluso transporte de material sobrante a vertedero.	100,00	2,71 €	271,00 €
VG04DM0100	LIMPIEZA DE CUNETAS CON P.P ARCÉN M.L., limpieza de cunetas con p.p. de arcén, berma o talud, incluso transporte de material sobrante a vertedero.	100,00	0,95 €	95,00 €
Total Capítulo C73				8.062,48 €
Total Capítulo C7				68.222,69 €
C8	SEÑALIZACIÓN			
VG10SH011m.	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	1.459,63	0,33 €	481,68 €
Total Capítulo C8				481,68 €
C9	SEGURIDAD Y SALUD			
VG15SS0200d	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Equipos de protección individual según el estudio de seguridad y salud del presente.	1,00	100,95 €	100,95 €
VG15SS0300d	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA Equipos de protección colectiva según el estudio de seguridad y salud del presente.	0,25	389,23 €	97,31 €
VG15SS0400d	INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR Instalación de higiene y bienestar según el estudio de seguridad y salud del presente.	3,00	188,14 €	564,42 €
VG15SS0500d	MEDICINA PREVENTIVA Y DE PRIMEROS AUXILIOS Medicina preventiva y de primeros auxilios según el estudio de seguridad y salud del presente.	1,00	64,20 €	64,20 €
VG15SS0600d	FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO Formación y reuniones de obligado cumplimiento según el estudio de seguridad y salud del presente.	3,00	191,19 €	573,57 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	Total Capítulo C9	.....		1.400,45 €
C10	GESTIÓN DE RESIDUOS			
VG16GR010s	COSTE CONTENEDOR CHATARRA 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	3,00	34,06 €	102,18 €
VG16GR020s	COSTE CONTENEDOR PLÁSTICOS 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	3,00	34,07 €	102,21 €
VG16GR030s	COSTE CONTENEDOR CARTONES 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	3,00	34,07 €	102,21 €
VG16GR040s	COSTE CONTENEDOR MADERA 6m3. Coste del alquiler de contenedor de 6m3 de capacidad, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente)	3,00	34,07 €	102,21 €
VG16GR050s	TRANSPORTE ESCOMBRO S/CAMIÓN VERTEDERO Transporte de escombros no contaminados, procedentes de tierras y/o productos sobrantes de excavación y tierra negra, desde punto de carga, hasta vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, en camión volquete de pequeño tonelaje <10T, incluso medio de carga y descarga por vuelco. Incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	3,00	5,88 €	17,64 €
	Total Capítulo C10	.....		426,45 €
	Total Presupuesto	.....		166.730,47 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	ÍNDICE			
01	LEVANTADOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			1
01.01	RECORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA			1
01.02	DEM FIRME BASE ASFALTICA			1
01.03	DEM FIRME BASE HORMIGON			1
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			1
02.01	EXC. ZANJA CUALQUIER TIPO DE TERRENO h<6m.			1
02.02	RELLENO ZANJAS			1
02.03	ENT.CUAJADA ZANJA <3m.PANEL AC			1
02.04	ENT.CUAJADA POZO <3m. CAJÓN AL.			1
03	SANEAMIENTO Y DRENAJE			2
03.01	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm			2
03.02	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 250mm			2
03.03	T. ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm			2
03.04	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR			2
03.05	FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1000 MM DE DIAMETRO INTERIOR			2
03.06	CERCO Y TAPA DE REGISTRO			2
03.07	ARQUETA DE REGISTRO DOMICILIARIA 40x40			2
03.08	ARQUETA HM IN SITU 60X60X125 C/ TAPA REGISTRO			2
03.09	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO			3
04	PAVIMENTADOS			3
04.01	VIAL PRINCIPAL			3
04.01.01	ESCARIFICADO DE FIRME ACTUAL			3
04.01.02	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO			3
04.01.03	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1			3
04.01.04	M.B.C. TIPO S-20			3
04.01.05	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1			3
04.01.06	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108)			3
04.02	ANTIGUA CARRETERA NACIONAL			4
04.02.01	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO			4
04.02.02	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1			4
04.02.03	M.B.C. TIPO S-20			4
04.02.04	5 cm. FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE			4
04.02.05	RIEGO TERMOADHERENTE ECR-1			4
04.02.06	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108)			4
04.03	CAMINOS SECUNDARIOS			4
04.03.01	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO			4
04.03.02	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1			4
04.03.03	M.B.C. TIPO D-12 CONTINUA (UNE-EN 13108)			5
04.03.04	LIMPIEZA Y ARREGLO PUNTUAL DE CUNETAS			5
04.03.05	LIMPIEZA DE CUNETAS CON P.P ARCÉN			5
05	SEÑALIZACIÓN			5
05.01	M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm			5



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06	SEGURIDAD Y SALUD			5
06.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			5
06.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA			5
06.03	INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR			5
06.04	MEDICINA PREVENTIVA Y DE PRIMEROS AUXILIOS			5
06.05	FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO			5
07	GESTIÓN DE RESIDUOS			6
07.01	COSTE CONTENEDOR CHATARRA 6m3.			6
07.02	COSTE CONTENEDOR PLÁSTICOS 6m3.			6
07.03	COSTE CONTENEDOR CARTONES 6m3.			6
07.04	COSTE CONTENEDOR MADERA 6m3.			6
07.05	TRANSPORTE ESCOMBRO S/CAMIÓN VERTEDERO			6



Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
C1	LEVANTADOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	11.091,19	6,65 %
C2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	33.618,85	20,16 %
C4	SANEAMIENTO Y DRENAJE	51.489,16	30,88 %
C7	PAVIMENTADOS	68.222,69	40,92 %
C8	SEÑALIZACIÓN	481,68	0,29 %
C9	SEGURIDAD Y SALUD	1.400,45	0,84 %
C10	GESTIÓN DE RESIDUOS	426,45	0,26 %

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 166.730,47 €

13 % Gastos Generales 21.674,96

6 % Beneficio Industrial 10.003,83

TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA 198.409,26

21 % I.V.A. 41.665,94 €

TOTAL LÍQUIDO 240.075,20 €

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:
DOSCIENTOS CUARENTA MIL SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE
CÉNTIMOS

En O Porriño, 29 de Octubre de 2012

El Ingeniero de Caminos, Canales y
Puertos

Fdo.: Angel Colsa Lloreda