

EXCELENTÍSIMO CONCELLO DE CERDEDO - COTOBADE



PROYECTO:

EXPEDIENTE Nº2:

**“ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO”
“CUNETAS Y CANALIZACIONES”
“PAVIMENTACIÓN AS LAGOAS REBORDELO”
“PAVIMENTACIONES VALONGO, FAMELGA Y LOUREIRO”**

UNIDADES DE OBRA PARA OFERTAR COMO MEJORAS

07 DE DICIEMBRE, DE 2018

“ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO”
“CUNETAS Y CANALIZACIONES”
“PAVIMENTACIÓN AS LAGOAS REBORDELO”
“PAVIMENTACIONES VALONGO, FAMELGA Y LOUREIRO”
(CONCELLO DE CERDEDO-COTOBADE)

ANEXO DE MEJORAS DE LA OBRA:



CONTENIDO

ANEXO DE MEJORAS DE LA OBRA:

PRESUPUESTOS



ANEXO DE MEJORAS DE LA OBRA:

ÍNDICE

1	ANTECEDENTES.....	3
2	PRESUPUESTOS DE LAS OBRAS DE MEJORAS.....	3



1 ANTECEDENTES

Para proceder a la licitación de la obra EXPEDIENTE N°2 comprendiendo los proyectos **“ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO”, “CUNETAS Y CANALIZACIONES”, “PAVIMENTACIÓN AS LAGOAS REBORDELO” y “PAVIMENTACIONES VALONGO, FAMELGA Y LOUREIRO” en CERDEDO COTOBADE, (PONTEVEDRA)**”, se proponen unidades de obra detalladas en presupuestos adjuntos para ofertar como mejoras.

2 PRESUPUESTO DE LAS OBRAS DE MEJORAS

Aplicando los precios de las distintas unidades de obra a las diferentes cantidades que intervienen en la medición de las mismas, se obtuvieron los siguientes presupuestos:

“ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO”:

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAS 7.741,74 €

Asciende el total de las mejoras a ofertar a la cantidad de **SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS**

“CUNETAS Y CANALIZACIONES”:

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAS 2.650,00 €

Asciende el total de las mejoras a ofertar a la cantidad de **DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS**

“PAVIMENTACIÓN AS LAGOAS REBORDELO”:

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAS 3.779,88 €

Asciende el total de las mejoras a ofertar a la cantidad de **TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS**



EXCELENTÍSIMO CONCELLO DE CERDEDO COTOBADE

“PAVIMENTACIONES VALONGO, FAMELGA Y LOUREIRO”:

PRESUPUESTO OBRAS DE MEJORAS 6.299,55 €

Asciende el total de las mejoras a ofertar a la cantidad de **SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS**

En Cerdedo-Cotobade, a 7 de diciembre de 2018

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

REDACTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Javier Carballo Núñez

“ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO”
“CUNETAS Y CANALIZACIONES”
“PAVIMENTACIÓN AS LAGOAS REBORDELO”
“PAVIMENTACIONES VALONGO, FAMELGA Y LOUREIRO”
(CONCELLO DE CERDEDO-COTOBADE)

PRESUPUESTOS MEJORAS

Presupuesto parcial nº 1 ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1.- ACCESO A TRABAZO								
1.1.1	M ²	Demolición de firme existente, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de replanteo, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,000	0,400		4,000	
							4,000	4,000
			Total m²:			4,000	3,60	14,40
1.1.2	M	Rejilla nervada de fundición dúctil, ancho 0.30m, clase C-250 según UNE-EN 124, con cancela de seguridad, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/l de 15 cm de espesor, sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/l. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
			Total m:			10,000	62,20	622,00
1.1.3	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con poste de hormigón y luminaria LED, con óptica de alto rendimiento de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso p.p. de línea eléctrica, lámpara, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:			1,000	800,00	800,00
			Total subcapítulo 1.1.- ACCESO A TRABAZO:					1.436,40
1.2.- ACCESO PARCELARIA CARBALLEDO								
1.2.1	M	Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo y curado del hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,000			50,000	
							50,000	50,000
			Total m:			50,000	26,50	1.325,00
1.2.2	M ²	Demolición de firme existente, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de replanteo, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,000	1,500		9,000	
							9,000	9,000
			Total m²:			9,000	3,60	32,40
1.2.3	M ³	Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,50 m de profundidad máxima, con medios mecánicos. Incluso relleno posterior, retirada de los materiales excavados sobrantes, carga y transporte a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,000	1,200	1,500	10,800	
							10,800	10,800
			Total m³:			10,800	8,21	88,67
1.2.4	M	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 1,50%, para conducción sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, totalmente montado y conexionado.						

Presupuesto parcial nº 1 ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,000				
						6,000		
						6,000	6,000	
			Total m:			6,000	26,40	158,40
1.2.5	M³	Base granular con zahorra artificial, transporte, extendido y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.						
			1	6,000	1,500	0,200		
							1,800	
						1,800	1,800	
			Total m³:			1,800	21,04	37,87
1.2.6	M²	Formación de firme flexible compuesto por riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D, según UNE-EN 13108-1, incluye transporte, extendido y compactado.						
			1	6,000	1,500			
							9,000	
						9,000	9,000	
			Total m²:			9,000	7,58	68,22
1.2.7	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con poste de hormigón y luminaria LED, con óptica de alto rendimiento de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso p.p. de línea eléctrica, lámpara, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada						
			2					
							2,000	
						2,000	2,000	
			Total Ud:			2,000	800,00	1.600,00
Total subcapítulo 1.2.- ACCESO PARCELARIA CARBALLEDO:							3.310,56	
1.3.- ACCESO A ATALAYA (CARBALLEDO)								
1.3.1	M³	Demolición de muro de mampostería ordinaria, con medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero.						
			1	15,000		2,000		
							30,000	
						30,000	30,000	
			Total m³:			30,000	7,80	234,00
1.3.2	M³	Muro de de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares de piedra recuperada, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, M-5, y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.						
			1	15,000		2,000		
							30,000	
						30,000	30,000	
			Total m³:			30,000	55,00	1.650,00
1.3.3	M³	Excavación en desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero.						
			1	15,000	1,200	2,000		
							36,000	
						36,000	36,000	
			Total m³:			36,000	6,33	227,88

Presupuesto parcial nº 1 ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
1.3.4	M³	Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,50 m de profundidad máxima, con medios mecánicos. Incluso rrelleno posterior, retirada de los materiales excavados sobrantes, carga y transporte a vertedero.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	15,000	1,200	1,500	27,000		
							27,000	27,000	
			Total m³:			27,000	8,21	221,67	
1.3.5	M	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 1,50%, para conducción sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, totalmente montado y conexionado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	15,000			15,000		
							15,000	15,000	
			Total m:			15,000	26,40	396,00	
1.3.6	M³	Base granular con zahorra artificial, transporte, extendido y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	15,000	1,500	0,200	4,500		
							4,500	4,500	
			Total m³:			4,500	21,04	94,68	
1.3.7	M²	Formación de firme flexible compuesto por riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D, según UNE-EN 13108-1, incluye transporte, extendido y compactado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	15,000	1,500		22,500		
							22,500	22,500	
			Total m²:			22,500	7,58	170,55	
			Total subcapítulo 1.3.- ACCESO A ATALAYA (CARBALLEDO):						2.994,78
			Total presupuesto parcial nº 1 ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO :						7.741,74

Presupuesto de ejecución material

1 ACCESOS PARROQUIA DE CARBALLEDO	7.741,74
1.1.- ACCESO A TRABAZO	1.436,40
1.2.- ACCESO PARCELARIA CARBALLEDO	3.310,56
1.3.- ACCESO A ATALAYA (CARBALLEDO)	2.994,78
Total	7.741,74

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.**

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

REDACTOR DEL PROYECTO



Fdo. Javier Carballo Núñez

Presupuesto parcial n° 1 CUNETAS Y CANALIZACIONES

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1	M	Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo y curado del hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	100,000			100,000	
							100,000	100,000
					Total m:	100,000	26,50	2.650,00
Total presupuesto parcial n° 1 CUNETAS Y CANALIZACIONES :								2.650,00

Presupuesto de ejecución material

1 CUNETAS Y CANALIZACIONES	<u>2.650,00</u>
Total	<u>2.650,00</u>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

REDACTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Javier Carballo Núñez

Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN AS LAGOAS REBORDELO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1.- AS LAGOAS (REBORDELO)								
1.1.1	M	Marca vial longitudinal continua retrorreflectante, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización, para bordes de calzada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	452,000			904,000	
							904,000	904,000
			Total m:			904,000	0,47	424,88
1.1.2	Ud	Suministro y colocación de cubrecontenedor metálico para 4 contenedores incluso base de hormigón						
			Total Ud:			1,000	1.500,00	1.500,00
1.1.3	M	Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo y curado del hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	70,000			70,000	
							70,000	70,000
			Total m:			70,000	26,50	1.855,00
			Total subcapítulo 1.1.- AS LAGOAS (REBORDELO):					3.779,88
Total presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIÓN AS LAGOAS REBORDELO :							3.779,88	

Presupuesto de ejecución material

1 PAVIMENTACIÓN AS LAGOAS REBORDELO	3.779,88
1.1.- AS LAGOAS (REBORDELO)	3.779,88
Total	3.779,88

Asciede el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.**

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

REDACTOR DEL PROYECTO



Fdo: Javier Carballo Núñez

Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIONES VALONGO, FAMELGA Y LOUREIRO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1.- CAMIÑO DA CERDEIRIÑA (AS PENIZAS)								
1.1.1	M³	Demolición de muro de mampostería ordinaria, con medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte de material sobrante a vertederao.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,000		2,000	40,000	
							40,000	40,000
			Total m³:			40,000	7,80	312,00
1.1.2	M³	Muro de de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares de piedra recuperada, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, M-5, y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 50 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,000		2,000	40,000	
							40,000	40,000
			Total m³:			40,000	55,00	2.200,00
1.1.3	M³	Excavación en desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,000	1,200	2,000	48,000	
							48,000	48,000
			Total m³:			48,000	6,33	303,84
1.1.4	M²	Excavación de tierras para apertura de caja en tierra blanda, con medios mecánicos. Incluso retirada de los materiales excavados y carga a camión, incluye replanteo en el terreno, situación de los puntos topográficos, excavación en sucesivas franjas horizontales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,000		1,200	24,000	
							24,000	24,000
			Total m²:			24,000	1,83	43,92
1.1.5	M³	Base granular con zahorra artificial, transporte, extendido y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,000	1,200	0,200	4,800	
							4,800	4,800
			Total m³:			4,800	21,04	100,99
1.1.6	M²	Formación de firme flexible compuesto por riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D, según UNE-EN 13108-1, incluye transporte, extendido y compactado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,000	1,200		24,000	
							24,000	24,000
			Total m²:			24,000	7,58	181,92
Total subcapítulo 1.1.- CAMIÑO DA CERDEIRIÑA (AS PENIZAS):							3.142,67	
1.2.- ACCESO NÚCLEO DE POBLACIÓN CURVAS (VALONGO)								
1.2.1	M²	Marca vial para flechas e inscripciones, (STOP), retrorreflectante en seco, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada manualmente. Incluso p/p de limpieza y premarcaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIONES VALONGO, FAMELGA Y LOUREIRO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			1	4,000	4,000			
				4,000	4,000			
			Total m²	4,000	5,67			
					22,68			
1.2.2	Ud	Suministro y colocación de señal vertical de tráfico (STOP), de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje, poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, hincado con medios mecánicos al terreno u hormigonado. Incluso p/p de replanteo.						
			Total Ud	1,000	180,00			
			Total subcapítulo 1.2.- ACCESO NÚCLEO DE POBLACIÓN CURVAS (VALONGO):		202,68			
1.3.- ACCESO NÚCLEO DE FAMELGA								
1.3.1	Ud	Suministro e instalación de punto de luz con poste de hormigón y luminaria LED, con óptica de alto rendimiento de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso p.p. de línea eléctrica, lámpara, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud	1,000	800,00	800,00		
1.3.2	M	Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo y curado del hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
			Total m	20,000	26,50	530,00		
			Total subcapítulo 1.3.- ACCESO NÚCLEO DE FAMELGA:		1.330,00			
1.4.- ACCESO NÚCLEO DE FRADE (LOUREIRO)								
1.4.1	Ud	Suministro y colocación de cubrecontenedor metálico para 4 contenedores incluso base de hormigón						
			Total Ud	1,000	1.500,00	1.500,00		
1.4.2	M²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de replanteo y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	23,000	2,700		62,100	
							62,100	62,100
			Total m²	62,100	2,00	124,20		
			Total subcapítulo 1.4.- ACCESO NÚCLEO DE FRADE (LOUREIRO):		1.624,20			
Total presupuesto parcial nº 1 PAVIMENTACIONES VALONGO, FAMELGA Y LOUREIRO :					6.299,55			

Presupuesto de ejecución material

1 PAVIMENTACIONES VALONGO, FAMELGA Y LOUREIRO	6.299,55
1.1.- CAMIÑO DA CERDEIRIÑA (AS PENIZAS)	3.142,67
1.2.- ACCESO NÚCLEO DE POBLACIÓN CURVAS (VALONGO)	202,68
1.3.- ACCESO NÚCLEO DE FAMELGA	1.330,00
1.4.- ACCESO NÚCLEO DE FRADE (LOUREIRO)	1.624,20
Total	6.299,55

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

REDACTOR DEL PROYECTO



Fdo: Javier Carballo Núñez