



# Ensanche y Mejora de la DP-0802 (Bergondo)

## Expansion & Improvement of the DP-0802 (Bergondo)

MIGUEL RICARDO PÉREZ RODRIGUEZ  
GRADO EN INGENIERIA DE OBRAS PÚBLICAS



**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA****ÍNDICE****DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

## A) MEMORIA DESCRIPTIVA

## B) MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº 01: ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL

ANEJO Nº 02: CARTOGRAFÍA

ANEJO Nº 03: ESTUDIO GEOLÓGICO

ANEJO Nº 04: ESTUDIO GEOTÉCNICO

ANEJO Nº 05: CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

ANEJO Nº 06: ESTUDIO SÍSMICO

ANEJO Nº 07: ESTUDIO DE TRÁFICO

ANEJO Nº 08: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº 09: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº 10: REPLANTEO DE LAS OBRAS

ANEJO Nº 11: TRAZADO GEOMÉTRICO

ANEJO Nº 12: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº 13: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº 14: DRENAJE

ANEJO Nº 15: ALUMBRADO

ANEJO Nº 16: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

ANEJO Nº 17: SERVICIOS AFECTADOS Y SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS

ANEJO Nº 18: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº 19: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 20: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 21: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº 22: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº 23: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y  
DEMOLICIÓN

ANEJO Nº 24: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº 25: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA  
ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº 26: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

**DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

1. SITUACIÓN Y LOCALIZACIÓN

2. PLANTA GENERAL

3. REPLANTEO

4. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

5. PERFILES LONGITUDINALES

6. PERFILES TRANSVERSALES

7. SECCIONES TIPO

8. FIRMES Y PAVIMENTOS

9. DRENAJE

11. ALUMBRADO ZONA PEATONAL

12. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA





***ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA***

---

**DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

CAPÍTULO 1: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

CAPÍTULO 2: DISPOSICIONES TÉCNICAS

CAPÍTULO 3: DISPOSICIONES GENERALES

CAPÍTULO 4: GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS

CAPÍTULO 5: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

CAPÍTULO 6: MATERIALES

CAPÍTULO 7: DISPOSICIONES FINALES

**DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**

0. MEDICIONES AUXILIARES

1. MEDICIONES

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

4. PRESUPUESTO

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

---





## 1 ÍNDICE

- 0.0. MEDICIONES AUXILIARES
- 01.MEDICIONES
- 02.CUADRO DE PRECIOS 1
- 03.CUADRO DE PRECIOS 2
- 04.PRESUPUESTO
- 05.RESUMEN DE PRESUPUESTO



## 00. MEDICIONES AUXILIARES




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**MOVIMIENTO DE TIERRAS**
**Eje Existente**

P.K.	Sup.Desmante	Sup.Terrapl	Sup.Vegetal	Vol.Desmante	Vol.Terrapl	Vol.Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	10,508	1,542	3,712	258,098	27,962	91,106
25	10,14	0,695	3,576	224,172	9,308	86,127
50	7,794	0,049	3,314	141,817	0,619	81,594
75	3,551	0	3,213	60,363	25,394	79,206
100	1,278	2,032	3,123	61,968	25,394	79,47
125	3,68	0	3,234	325,23	0	88,324
150	22,338	0	3,831	428,021	0	92,071
175	11,903	0	3,534	263,116	0	86,544
200	9,146	0	3,389	218,867	0	84,307
225	8,363	0	3,355	114,683	55,953	82,462
250	0,811	4,476	3,242	11,915	136,65	79,603
275	0,142	6,456	3,127	77,994	80,697	80,45
300	6,098	0	3,309	237,107	21,544	162,849
350	3,387	0,862	3,204	245,525	123,827	245,026
425	3,161	2,44	3,33	125,161	31,134	82,232
450	6,852	0,05	3,249	244,605	0,631	85,057
475	12,716	0	3,556	252,95	0	86,709
500	7,52	0	3,381	147,743	3,516	82,13
525	4,3	0,281	3,189	95,336	19,025	80,349
550	3,327	1,241	3,239	78,085	39,302	81,297
575	2,92	1,903	3,265	59,749	67,416	81,878
600	1,86	3,49	3,285	37,13	111,965	82,486
625	1,11	5,467	3,314	23,279	158,255	83,297
650	0,752	7,193	3,35	24,199	172,571	84,288
675	1,184	6,613	3,393	94,707	106,944	86,424
700	6,393	1,943	3,521	90,35	180,256	89,278
725	0,835	12,478	3,621	14,241	378,183	91,987
750	0,304	17,777	3,738	59,533	222,212	88,131
775	4,458	0	3,313	82,939	14,107	80,644
800	2,177	1,129	3,139	34,444	60,309	77,994
825	0,579	3,696	3,101	46,719	46,202	78,341
850	3,159	0	3,166	161,33	0	82,664
875	9,748	0	3,447	131,827	50,558	82,924
900	0,798	4,045	3,187	26,475	122,735	81,887

925	1,32	5,774	3,364	57,934	133,578	87,523
950	3,315	4,912	3,638	202,03	69,716	92,046
975	12,847	0,665	3,726	336,69	10,512	93,446
1000	14,088	0,176	3,75	270,326	5,258	88,584
1025	7,538	0,245	3,337	173,873	17,627	82,71
1050	6,372	1,165	3,28	218,765	14,567	85,603
1075	11,129	0	3,568	228,462	5,484	86,227
1100	7,147	0,439	3,33	189,402	5,484	85,055
1125	8,005	0	3,474	291,826	0	89,386
1150	15,341	0	3,677	305,581	0	88,908
1175	9,105	0	3,436	146,285	41,569	84,256
1200	2,598	3,326	3,304	64,765	22,114	42,245
1209,00	7,558	0,142	3,32	0	0	0
<b>TOTALES:</b>	<b>279,655</b>	<b>102,702</b>	<b>159,151</b>	<b>6985,617</b>	<b>2618,578</b>	<b>4095,125</b>

**Eje nueva creación**

P.K.	Sup.Desmante	Sup.Terrapl	Sup.Vegetal	Vol.Desmante	Vol.Terrapl	Vol.Vegetal
0	0	0	0	0	0	0
0	10,104	3,069	3,76	135,596	226,944	92,903
25	0,744	15,087	3,672	14,432	453,178	94,423
50	0,411	21,168	3,882	17,69	506,552	97,518
75	1,004	19,356	3,92	66,576	366,223	97,451
100	4,322	9,941	3,876	179,813	149,161	94,988
125	10,063	1,991	3,723	443,147	24,893	97,465
150	25,388	0	4,074	620,702	3,008	100,625
175	24,268	0,241	3,976	386,011	83,891	98,535
200	6,613	6,471	3,907	236,661	115,378	97,437
225	12,32	2,76	3,888	380,988	34,683	93,404
250	18,159	0,015	3,585	270,377	51,107	88,859
275	3,471	4,073	3,524	194,695	62,697	89,598
300	12,105	0,942	3,644	725,073	11,778	102,086
325	45,901	0	4,523	1294,411	0	117,134
350	57,652	0	4,848	1693,957	0	129,229
375	77,865	0	5,491	2088,154	0	140,105
400	89,188	0	5,718	2329,379	0	142,481
425	97,163	0	5,681	2506,605	0	143,261
450	103,366	0	5,78	2587,555	0	144,712
475	103,639	0	5,797	2393,276	0	137,756




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**

500	87,823	0	5,224	1119,504	70,159	106,764
525	1,737	5,613	3,318	91,885	91,318	84,458
550	5,614	1,693	3,439	224,084	21,174	86,093
575	12,313	0,001	3,448	276,163	0,015	85,455
600	9,78	0	3,388	45,743	0,745	18,741
605,647	6,421	0,264	3,25	0	0	0
<b>TOTALES:</b>	<b>827,434</b>	<b>92,685</b>	<b>109,336</b>	<b>20322,477</b>	<b>2272,904</b>	<b>2581,481</b>

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
1.68	28
1.73	25
1.78	38
<b>Total</b>	<b>91</b>

**ILUMINACIÓN**

MT XLPE 1.8/3 Uni Cu Enterr.

Descripción	Longitud m
3x10	964.98

**DRENAJE**
**Zona peatonal**

1A 2000 TUBO PVC

Descripción	Longitud m
DN200	317.87
DN250	298.16
DN315	380.80

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	2022.34	576.55	1401.63
<b>Total</b>	<b>2022.34</b>	<b>576.55</b>	<b>1401.63</b>



## 01. MEDICIONES




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS**

<b>D38AN015</b>	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>			
	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero. Superficie zona matorral y pradera según supf. medida en plano			
		1	2.418,00	2.418,00
		1	9.015,00	9.015,00
				11.433,00
<b>D02AA700</b>	<b>M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES</b>			
	M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. Superficie monte raso según supf. medida en plano	1	2.025,00	2.025,00
				2.025,00
<b>D01KA035</b>	<b>M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.</b>			
	según supf. medida en plano	1	2.488,75	2.488,75
				2.488,75

**CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>D02AA600</b>	<b>M3 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>			
	M3. Retirada de capa vegetal de 50 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga y transporte. Eje 1 Eje 2	1 1	4.092,13 2.581,48	4.092,13 2.581,48
				6.673,61
<b>E02CM030</b>	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS PROCEDENTE DE DESMONTE</b>			
	m³. Excavación en desmonte, con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos, con extracción de tierras a los bordes. Eje 1 Eje 2	1 1	6.985,62 20.322,47	6.985,62 20.322,47
				27.308,09
<b>E0330.012</b>	<b>M3 TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN</b>			
	m3.Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes. totalmente terminado Eje 1 Eje 2	1 1	2.618,57 2.272,90	2.618,57 2.272,90
				4.891,47
<b>D02VK301</b>	<b>M3 TRANSP. TIERRAS &lt; 10 KM. CARG. MEC.</b>			
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	1	22.416,62	22.416,62
				22.416,62

**CAPÍTULO 03. FIRMES**

<b>U03CZ040</b>	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm.</b>			
	m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Eje 1 Eje 2 zona peatonal	1 1 1	1.209,00 601,67 2.488,75	15,00 15,00 2.488,75
				18.135,00 9.025,05 2.488,75
				29.648,80
<b>U03VC020</b>	<b>m2 CAPA DE BASE AC-32 B50/70G e=11</b>			
	m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo CAPA DE BASE AC-32 B50/70G e=11 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler, para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada. Eje 1 Eje 2	1 1	1.209,00 601,67	15,00 15,00
				18.135,00 9.025,05
				27.160,05
<b>U03VC035</b>	<b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22Bin B e= 8</b>			
	m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin 50/70 e= 10, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler, para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada. Eje 1 Eje 2	1 1	1.209,00 601,67	15,00 15,00
				18.135,00 9.025,05
				27.160,05
<b>U03VC060</b>	<b>m2 CAPA RODADURA Ac-22 Surf B e= 6</b>			
	m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo CAPA RODADURA Ac-22 Surf B e= 6, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler, para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada. Eje 1 Eje 2	1 1	1.209,00 601,67	15,00 15,00
				18.135,00 9.025,05
				27.160,05
<b>D38GG230</b>	<b>M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b>			
	. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Eje 1 Eje 2	1 1	1.209,00 601,67	15,00 15,00
				18.135,00 9.025,05
				27.160,05
<b>E0531.002</b>	<b>M2 EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA</b>			
	. De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada. Eje 1 Eje 2	1 1	1.209,00 601,67	15,00 15,00
				18.135,00 9.025,05
				27.160,05






**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**

<b>D36RA005</b>	<b>Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	42	42,00				
				42,00			
<b>CAPÍTULO 05. ALUMBRADO</b>							
<b>D38KM011</b>	<b>Ud CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1	1,00				20,00
				1,00			20,00
<b>D36YC001</b>	<b>m CANALIZACIÓN ALUMBR</b> Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación	1	964,98	964,98			
				964,98			
<b>D03DA110</b>	<b>u ZAPATA COLUMNA 10 M</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x100cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/l.	20	20,00				
				20,00			
<b>D03DA107</b>	<b>u ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	40	40,00				
				40,00			
<b>D27GG001</b>	<b>m TOMA TIERRA</b> Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	1	964,98	964,98			
				964,98			
<b>D27EJ010</b>	<b>m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10</b> Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	1	964,98	964,98			
				964,98			
				964,98			18,00
<b>D36YG100</b>	<b>u COLUMNA 10 M. CON BRAZO 1,5 M.</b> Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje,	20	20,00				20,00
							20,00
<b>D38KK070</b>	<b>u LAMPARA 80W SAP</b> Ud. Lámpara 80W SAP, colocada.	20	20,00				20,00
							20,00
<b>CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>							
<b>U18HMC010</b>	<b>m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL</b> Ml. Premarcaraje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo. Eje 1 Eje 2	1 1	1.209,0000 601,6700	1.209,0000 601,6700			
							1.810,67
<b>DMV2</b>	<b>m M.V.L. DE 10 CM CON PINTURA TERMOPLÁSTICA</b> Ml. Marca vial longitudinal reflexiva de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente, totalmente terminada, preparación de la superficie existente y señalización móvil de obra. Marca M-2.1. Marca M-2.2 Viales arcenes Marca M- 3.6	1 1 1 1 2 2	82,5500 76,5100 103,9000 938,0000 1.209,0000 601,6700	82,5500 76,5100 103,9000 938,0000 2.418,0000 1.203,3400			
							5.423,97
<b>U18HSS020</b>	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaraje sobre el pavimento. Flechas M-5.1 STOP M-4.2	26 13	3,3000 0,9600	85,8000 12,4800			
							98,28
<b>U18VAA010</b>	<b>ud SEÑAL CIRCUL. REFL. E.G. D=120 cm</b> Señal circular de diámetro 120 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	18		18,0000			




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**

<b>U18VAT020</b>	<b>ud SEÑAL TRIANG. REFL. E.G. L=175 cm</b> Señal triangular de lado 175 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	20	20,0000	
				20,00
<b>U28NDJ939</b>	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=90cm</b> ud.Señal octogonal de doble apotema de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	11	11,00	
				11,00
<b>U28JDI096S</b>	<b>ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=90cm</b> ud. Señal cuadrada de lado de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6	6,00	
				6,00
<b>U18VHK020</b>	<b>ud HITO KILOMÉTRICO REFL. 60x40 cm.</b> Ud.Hito kilométrico de dimensiones 60x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	2	2,0000	
				2,00
<b>U18BTA010</b>	<b>ud HITO DE ARISTA h=155 cm. H.I.</b> Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	152	152,0000	
				152,00
<b>U18BCO020</b>	<b>ud OJOS DE GATO TB-10 REFL.DOS CARA</b> Ud.Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.	152	152,0000	
				152,00
<b>U18BPC020</b>	<b>ud PANEL DIRECCIONAL REFL.120x120 cm</b> Panel direccional de 120x120 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	4	4,0000	
				4,00
<b>U18DBI010</b>	<b>m. BARRERA DE SEGURIDAD HINCADA</b> Ml.Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo tubular de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	2	1.680,0000	3.360,0000
				3.360,00

**CAPÍTULO 07. MEDIDAS PROTECTORAS**

<b>U15CAT010</b>	<b>m3 EXT.TIERRA VEG.ALMACENADA</b> M3.Extendido de tierra vegetal, procedente de la excavación, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.	Eje 1	1	572,7040	0,1500	85,9056
			1	120,0100	0,1500	18,0015
		Eje 2	1	713,2250	0,1500	106,9838
			1	144,2560	0,1500	21,6384
						232,53
<b>D38PA040</b>	<b>M2 HIDROSIEMBRA TALUD</b> M2. Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.	Eje 1	1	572,70		572,70
			1	120,01		120,01
		Eje 2	1	713,23		713,23
			1	144,26		144,26
						1.550,20

**CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD**

<b>DO22.54JFJF</b>	<b>Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD</b> Ud. Partida alzada a justificar en seguridad y salud según Anejo .	1		1,00
				1,00

**CAPÍTULO 09. GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>DO254JHDF</b>	<b>Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Ud. Partida alzada a justificar en gestión de residuos según Anejo.	1		1,00
				1,00



## 02. CUADRO DE PRECIOS 1




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>			
D38AN015	M2	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b> M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	0,41
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
D02AA700	M2	<b>LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES</b> M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,71
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
D01KA035	M2	<b>LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.</b>	3,92
		TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D02AA600	M3	<b>RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> M3. Retirada de capa vegetal de 50 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga y transporte.	1,79
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E02CM030	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS PROCEDENTE DE DESMONTE</b> m³. Excavación en desmonte, con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos, con extracción de tierras a los bordes.	2,69
		DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E0330.012	M3	<b>TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN</b> m3.Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refinado de taludes. totalmente terminado	1,18
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
D02VK301	M3	<b>TRANSP. TIERRAS &lt; 10 KM. CARG. MEC.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	7,01
		SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 03. FIRMES</b>			
U03CZ040	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm.</b> m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U03VC020	m2	<b>CAPA DE BASE AC-32 B50/70G e=11</b> m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo CAPA DE BASE AC-32 B50/70G e=11áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	22,89
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03VC035	m2	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22Bin B e= 8</b> m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin 50/70 e= 10, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	23,33
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03VC060	m2	<b>CAPA RODADURA Ac-22 Surf B e= 6</b> m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo CAPA RODADURA Ac-22 Surf B e= 6, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	23,67
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38GG230	M2	<b>EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b> . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	0,64
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E0531.002	M2	<b>EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA</b> . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	0,32
		CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38GC117	M3	<b>SUELO ESTABILIZADO</b> M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2	17,33
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
FDE8JF88	m²	<b>P.ADOQUIN HOR. E=8 cm B. ZAh. color</b> m2. Pavimento con adoquín monocapa de hormigón, espesor 8 cm color, sobre base de mortero y 5 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado del adoquín y remates.	24,84
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 04. DRENAJE</b>			
U02JR020	MI	<b>CUNETETA PIE DE DESMONTE</b> MI.Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	30,54
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U02JR020A	MI	<b>CUNETETA CORONACIÓN DESMONTE</b> MI.Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en coronación de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	32,26
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÉNTIMOS




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U02JR020B	MI	<b>CUNETA PIE DE TERRAPLEN</b> MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de terraplen, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	32,26
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D38CM075	MI	<b>TUBO D=150 CM. H. V. REC. M/GRANU.</b> MI. Tubo D= 150 cm de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y relleno de material granular totalmente colocado.	291,14
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D38CR075	Ud	<b>BOQUILLA ALETAS O. F. 150 CM.</b> Ud. Boquilla con aletas en O.F. para caño D=1.50 m totalmente terminada.	2.437,53
		DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS	
		CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38CI025	Ud	<b>SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b> Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	52,69
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36UA026	u	<b>POZO REGISTRO D=100 H&lt; 1.6 m.</b> Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 1.6 m.	375,43
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D03DI020	Ud	<b>ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b> Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.	115,67
		CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D36SE020	m	<b>TUBERÍA UPVC 200 mm.</b> MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 200 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 30 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	53,50
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
D36SE025	m	<b>TUBERÍA UPVC 250 mm.</b> MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 250 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 35 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	89,62
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D36SE031	m	<b>TUBERÍA UPVC 315 mm.</b> MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 315 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 41,5 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	100,76
		CIEN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36RA005	Ud	<b>ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	244,41
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 05. ALUMBRADO</b>			
D38KM011	Ud	<b>CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1.270,72
		MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y CÉNTIMOS	
D36YC001	m	<b>CANALIZACIÓN ALUMBR</b> MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación	5,55
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D03DA110	u	<b>ZAPATA COLUMNA 10 M</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x100cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/I.	185,35
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D03DA107	u	<b>ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	139,50
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
D27GG001	m	<b>TOMA TIERRA</b> MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	17,13
		DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D27EJ010	m	<b>LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10</b> MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	11,41
		ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
D36YG100	u	<b>COLUMNA 10 M. CON BRAZO 1,5 M.</b> Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje,	459,78
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38KK070	u	LAMPARA 80W SAP Ud. Lámpara 80W SAP, colocada.	44,33
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>			
U18HMC010	m.	PREMARCAJE DE MARCA VIAL Ml. Premarraje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	0,51
		CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
DMV2	m	M.V.L. DE 10 CM CON PINTURA TERMOPLÁSTICA Ml. Marca vial longitudinal reflexiva de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente, totalmente terminada, preparación de la superficie existente y señalización móvil de obra.	0,66
		CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U18HSS020	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarraje sobre el pavimento.	4,31
		CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U18VAA010	ud	SEÑAL CIRCUL. REFL. E.G. D=120 cm Señal circular de diámetro 120 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	288,18
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U18VAT020	ud	SEÑAL TRIANG. REFL. E.G. L=175 cm Señal triangular de lado 175 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	266,71
		DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA UN CÉNTIMOS	
Y			
U28NDJ939	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=90cm ud.Señal octogonal de doble apotema de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	291,35
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U28JDI096S	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=90cm ud. Señal cuadrado de lado de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	379,05
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U18VHK020	ud	HITO KILOMÉTRICO REFL. 60x40 cm. Ud.Hito kilométrico de dimensiones 60x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	106,59
		CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U18BTA010	ud	HITO DE ARISTA h=155 cm. H.I. Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	12,05
		DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U18BCO020	ud	OJOS DE GATO TB-10 REFL.DOS CARA Ud.Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.	6,85
		SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U18BPC020	ud	PANEL DIRECCIONAL REFL.120x120 cm Panel direccional de 120x120 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	184,61
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U18DBI010	m.	BARRERA DE SEGURIDAD HINCADA Ml.Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo tubular de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	45,13
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 07. MEDIDAS PROTECTORAS</b>			
U15CAT010	m3	EXT.TIERRA VEG.ALMACENADA M3.Extendido de tierra vegetal, procedente de la excavación, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.	0,63
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38PA040	M2	HIDROSIEMBRA TALUD M2. Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.	1,16
		UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 10. OTROS</b>			
DO254JFKÇ	Ud	P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Ud. Partida alzada a justificar para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.	31.800,00
		TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS EUROS	
DO255JFKÇ	Ud	P.A. REPOSICIÓN DE SERVICIOS Ud. Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados por las obras.	26.500,00
		VEINTISEIS MIL QUINIENTOS EUROS	
DO256JKÇ	Ud	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Ud. Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras.	12.720,00
		DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	

A Coruña, JUNIO de 2020

EL AUTOR DEL PROYECTO.



Miguel Ricardo Pérez Rodríguez



## 03.CUADRO DE PRECIOS 2




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

**CUADRO DE PRECIOS 2**

 CÓDIGO UD RESUMEN  
 PRECIO

**CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS**

<b>D38AN015</b>	<b>M2</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>		
		M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
		Maquinaria.....	0,39	
		Suma la partida.....	0,39	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,41</b>	
<b>D02AA700</b>	<b>M2</b>	<b>LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES</b>		
		M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra.....	1,00	
		Maquinaria.....	0,07	
		Resto de obra y materiales.....	0,54	
		Suma la partida.....	1,61	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,71</b>	
<b>D01KA035</b>	<b>M2</b>	<b>LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.</b>		
		Suma la partida.....	3,70	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,92</b>	

**CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>D02AA600</b>	<b>M3</b>	<b>RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>		
		M3. Retirada de capa vegetal de 50 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga y transporte.		
		Maquinaria.....	0,65	
		Resto de obra y materiales.....	1,04	
		Suma la partida.....	1,69	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,79</b>	

<b>E02CM030</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS PROCEDENTE DE DESMONTE</b>		
		m³. Excavación en desmonte, con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos, con extracción de tierras a los bordes.		
		Mano de obra.....	0,54	
		Maquinaria.....	2,00	
		Suma la partida.....	2,54	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,69</b>	
<b>E0330.012</b>	<b>M3</b>	<b>TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN</b>		
		m3.Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes. totalmente terminado		
		Mano de obra.....	0,07	
		Maquinaria.....	1,00	
		Resto de obra y materiales.....	0,04	
		Suma la partida.....	1,11	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,07	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,18</b>	
<b>D02VK301</b>	<b>M3</b>	<b>TRANSP. TIERRAS &lt; 10 KM. CARG. MEC.</b>		
		M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		
		Resto de obra y materiales.....	6,61	
		Suma la partida.....	6,61	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,01</b>	




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

**CUADRO DE PRECIOS 2**

 CÓDIGO UD RESUMEN  
 PRECIO

**CAPÍTULO 03. FIRMES**

<b>U03CZ040</b> m2 <b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm.</b> m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	Mano de obra ..... 0,07 Maquinaria ..... 1,95 Resto de obra y materiales ..... 3,71  Suma la partida ..... 5,73 Costes indirectos ..... 6,00% 0,34  <b>TOTAL PARTIDA..... 6,07</b>	<b>U03VC060</b> m2 <b>CAPA RODADURA Ac-22 Surf B e= 6</b> m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo CAPA RODADURA Ac-22 Surf B e= 6, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra ..... 0,20 Maquinaria ..... 6,09 Resto de obra y materiales ..... 16,04  Suma la partida ..... 22,33 Costes indirectos ..... 6,00% 1,34  <b>TOTAL PARTIDA..... 23,67</b>
<b>U03VC020</b> m2 <b>CAPA DE BASE AC-32 B50/70G e=11</b> m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo CAPA DE BASE AC-32 B50/70G e=11 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra ..... 0,29 Maquinaria ..... 6,88 Resto de obra y materiales ..... 14,42  Suma la partida ..... 21,59 Costes indirectos ..... 6,00% 1,30  <b>TOTAL PARTIDA..... 22,89</b>	<b>D38GG230</b> M2 <b>EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b> . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. // barrido y preparación de la superficie.	Mano de obra ..... 0,04 Maquinaria ..... 0,03 Resto de obra y materiales ..... 0,53  Suma la partida ..... 0,60 Costes indirectos ..... 6,00% 0,04  <b>TOTAL PARTIDA..... 0,64</b>
<b>U03VC035</b> m2 <b>CAPA INTERMEDIA AC-22Bin B e= 8</b> m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22Bin 50/70 e= 10, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsa de base, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra ..... 0,20 Maquinaria ..... 6,81 Resto de obra y materiales ..... 15,00  Suma la partida ..... 22,01 Costes indirectos ..... 6,00% 1,32  <b>TOTAL PARTIDA..... 23,33</b>	<b>E0531.002</b> M2 <b>EMULSIÓN ECR-1 ADHERENCIA</b> . De emulsión asfáltica tipo ECR-1 empleada en riegos de adherencia, totalmente colocada.	Mano de obra ..... 0,02 Maquinaria ..... 0,11 Resto de obra y materiales ..... 0,17  Suma la partida ..... 0,30 Costes indirectos ..... 6,00% 0,02  <b>TOTAL PARTIDA..... 0,32</b>




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO UD RESUMEN

**CUADRO DE PRECIOS 2**

 CÓDIGO UD RESUMEN  
PRECIO

<b>D38GC117</b> <b>M3</b> <b>SUELO ESTABILIZADO</b> M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m <sup>3</sup> de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2	Mano de obra ..... 1,32 Maquinaria ..... 3,58 Resto de obra y materiales ..... 11,45  Suma la partida ..... 16,35 Costes indirectos ..... 6,00%    0,98  <b>TOTAL PARTIDA..... 17,33</b>	<b>U02JR020A</b> <b>MI</b> <b>CUNETA CORONACIÓN DESMONTE</b> MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en coronación de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	Mano de obra ..... 7,71 Maquinaria ..... 3,35 Resto de obra y materiales ..... 19,37  Suma la partida ..... 30,43 Costes indirectos ..... 6,00%    1,83  <b>TOTAL PARTIDA..... 32,26</b>
<b>FDE8JF88</b> <b>m<sup>2</sup></b> <b>P.ADOQUIN HOR . E=8 cm B. ZAh. color</b> m2. Pavimento con adoquín monocapa de hormigón, espesor 8 cm color, sobre base de mortero y 5 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado del adoquín y remates.	Mano de obra ..... 11,63 Resto de obra y materiales ..... 11,80  Suma la partida ..... 23,43 Costes indirectos ..... 6,00%    1,41  <b>TOTAL PARTIDA..... 24,84</b>	<b>U02JR020B</b> <b>MI</b> <b>CUNETA PIE DE TERRAPLEN</b> MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de terraplen, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	Mano de obra ..... 7,71 Maquinaria ..... 3,35 Resto de obra y materiales ..... 19,37  Suma la partida ..... 30,43 Costes indirectos ..... 6,00%    1,83  <b>TOTAL PARTIDA..... 32,26</b>
<b>CAPÍTULO 04. DRENAJE</b>		<b>U02JR020</b> <b>MI</b> <b>CUNETA PIE DE DESMONTE</b> MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	Mano de obra ..... 7,71 Maquinaria ..... 3,35 Resto de obra y materiales ..... 17,75  Suma la partida ..... 28,81 Costes indirectos ..... 6,00%    1,73  <b>TOTAL PARTIDA..... 30,54</b>
<b>D38CM075</b> <b>MI</b> <b>TUBO D=150 CM. H. V. REC. M/GRANU.</b> MI. Tubo D= 150 cm de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y relleno de material granular totalmente colocado.	Mano de obra ..... 11,50 Maquinaria ..... 7,02 Resto de obra y materiales ..... 256,14  Suma la partida ..... 274,66 Costes indirectos ..... 6,00%    16,48  <b>TOTAL PARTIDA..... 291,14</b>		




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO UD RESUMEN

<b>D38CR075</b>	<b>Ud BOQUILLA ALETAS O. F. 150 CM.</b> Ud. Boquilla con aletas en O.F. para caño D=1.50 m totalmente terminada.		
	Mano de obra .....	120,21	
	Resto de obra y materiales .....	2.179,35	
	Suma la partida .....	2.299,56	
	Costes indirectos ..... 6,00%	137,97	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.437,53</b>	
<b>D38CI025</b>	<b>Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b> Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.		
	Mano de obra .....	0,80	
	Resto de obra y materiales .....	48,91	
	Suma la partida .....	49,71	
	Costes indirectos ..... 6,00%	2,98	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,69</b>	
<b>D36UA026</b>	<b>u POZO REGISTRO D=100 H&lt; 1.6 m.</b> Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 1.6 m.		
	Mano de obra .....	94,80	
	Maquinaria.....	4,42	
	Resto de obra y materiales .....	254,96	
	Suma la partida .....	354,18	
	Costes indirectos ..... 6,00%	21,25	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>375,43</b>	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

 CÓDIGO UD RESUMEN  
PRECIO

<b>D03DI020</b>	<b>Ud ENCHUFE RED SANEAMIENTO</b> Ud. Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro, con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación, según CTE/DB-HS 5.		
	Mano de obra.....	105,12	
	Maquinaria .....	4,00	
	Suma la partida.....	109,12	
	Costes indirectos ..... 6,00%	6,55	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,67</b>	
<b>D36SE020</b>	<b>m TUBERÍA UPVC 200 mm.</b> Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 200 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 30 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
	Mano de obra.....	11,43	
	Resto de obra y materiales.....	39,04	
	Suma la partida.....	50,47	
	Costes indirectos ..... 6,00%	3,03	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,50</b>	
<b>D36SE025</b>	<b>m TUBERÍA UPVC 250 mm.</b> Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 250 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 35 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
	Mano de obra.....	7,75	
	Resto de obra y materiales.....	76,80	
	Suma la partida.....	84,55	
	Costes indirectos ..... 6,00%	5,07	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,62</b>	




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

**CUADRO DE PRECIOS 2**

 CÓDIGO UD RESUMEN  
 PRECIO

<b>D36SE031</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA UPVC 315 mm.</b> MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 315 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 41,5 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
		Mano de obra .....	9,69	
		Resto de obra y materiales .....	85,37	
		Suma la partida .....	95,06	
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,70	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,76</b>	
<b>D36RA005</b>	<b>Ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.		
		Mano de obra .....	200,06	
		Resto de obra y materiales .....	30,52	
		Suma la partida .....	230,58	
		Costes indirectos ..... 6,00%	13,83	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>244,41</b>	

**CAPÍTULO 05. ALUMBRADO**

<b>D38KM011</b>	<b>Ud</b>	<b>CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado		
		Mano de obra .....	380,40	
		Resto de obra y materiales .....	818,39	
		Suma la partida .....	1.198,79	
		Costes indirectos ..... 6,00%	71,93	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.270,72</b>	

<b>D36YC001</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN ALUMBR</b> MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación		
		Mano de obra.....	3,25	
		Resto de obra y materiales.....	1,99	
		Suma la partida.....	5,24	
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,31	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,55</b>	
<b>D03DA110</b>	<b>u</b>	<b>ZAPATA COLUMNA 10 M</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x100cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/I.		
		Mano de obra.....	58,14	
		Resto de obra y materiales.....	116,72	
		Suma la partida.....	174,86	
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,49	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>185,35</b>	
<b>D03DA107</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.		
		Mano de obra.....	58,14	
		Resto de obra y materiales.....	73,46	
		Suma la partida.....	131,60	
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,90	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,50</b>	




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO UD RESUMEN

<b>D27GG001</b>	<b>m</b>	<b>TOMA TIERRA</b> MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.		
		Mano de obra .....	6,67	
		Resto de obra y materiales .....	9,49	
		Suma la partida .....	16,16	
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,97	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,13</b>	
<b>D27EJ010</b>	<b>m</b>	<b>LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10</b> MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.		
		Mano de obra .....	9,26	
		Resto de obra y materiales .....	1,50	
		Suma la partida .....	10,76	
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,65	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,41</b>	
<b>D36YG100</b>	<b>u</b>	<b>COLUMNA 10 M. CON BRAZO 1,5 M.</b> Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje,		
		Mano de obra .....	9,24	
		Resto de obra y materiales .....	424,51	
		Suma la partida .....	433,75	
		Costes indirectos ..... 6,00%	26,03	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>459,78</b>	
<b>D38KK070</b>	<b>u</b>	<b>LAMPARA 80W SAP</b> Ud. Lámpara 80W SAP, colocada.		
		Mano de obra .....	9,24	
		Resto de obra y materiales .....	32,58	
		Suma la partida .....	41,82	
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,51	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,33</b>	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

 CÓDIGO UD RESUMEN  
PRECIO

**CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**

<b>U18HMC010</b>	<b>m.</b>	<b>PREMARCAJE DE MARCA VIAL</b> MI. Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.		
		Mano de obra.....		0,48
		Suma la partida.....		0,48
		Costes indirectos ..... 6,00%		0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,51</b>
<b>DMV2</b>	<b>m</b>	<b>M.V.L. DE 10 CM CON PINTURA TERMOPLÁSTICA</b> MI. Marca vial longitudinal reflexiva de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente, totalmente terminada, preparación de la superficie existente y señalización móvil de obra.		
		Mano de obra.....		0,54
		Maquinaria .....		0,01
		Resto de obra y materiales.....		0,07
		Suma la partida.....		0,62
		Costes indirectos ..... 6,00%		0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,66</b>
<b>U18HSS020</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA SIMBOLOS</b> m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.		
		Mano de obra.....		4,00
		Resto de obra y materiales.....		0,07
		Suma la partida.....		4,07
		Costes indirectos ..... 6,00%		0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,31</b>




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

**CUADRO DE PRECIOS 2**

 CÓDIGO UD RESUMEN  
PRECIO

<b>U18VAA010</b> ud <b>SEÑAL CIRCUL. REFL. E.G. D=120 cm</b> Señal circular de diámetro 120 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Mano de obra ..... 17,10 Maquinaria ..... 0,02 Resto de obra y materiales ..... 254,75  Suma la partida ..... 271,87 Costes indirectos ..... 6,00% 16,31  <b>TOTAL PARTIDA..... 288,18</b>	<b>U28JDI096S</b> ud <b>SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=90cm</b> ud. Señal cuadrado de lado de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Mano de obra ..... 26,31 Maquinaria ..... 2,39 Resto de obra y materiales ..... 328,89  Suma la partida ..... 357,59 Costes indirectos ..... 6,00% 21,46  <b>TOTAL PARTIDA..... 379,05</b>
<b>U18VAT020</b> ud <b>SEÑAL TRIANG. REFL. E.G. L=175 cm</b> Señal triangular de lado 175 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Mano de obra ..... 17,10 Maquinaria ..... 0,03 Resto de obra y materiales ..... 234,48  Suma la partida ..... 251,61 Costes indirectos ..... 6,00% 15,10  <b>TOTAL PARTIDA..... 266,71</b>	<b>U18VHK020</b> ud <b>HITO KILOMÉTRICO REFL. 60x40 cm.</b> Ud.Hito kilométrico de dimensiones 60x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	Mano de obra ..... 3,21 Maquinaria ..... 0,02 Resto de obra y materiales ..... 97,33  Suma la partida ..... 100,56 Costes indirectos ..... 6,00% 6,03  <b>TOTAL PARTIDA..... 106,59</b>
<b>U28NDJ939</b> ud <b>SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=90cm</b> ud.Señal octogonal de doble apotema de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	Mano de obra ..... 26,31 Maquinaria ..... 2,39 Resto de obra y materiales ..... 246,16  Suma la partida ..... 274,86 Costes indirectos ..... 6,00% 16,49  <b>TOTAL PARTIDA..... 291,35</b>	<b>U18BTA010</b> ud <b>HITO DE ARISTA h=155 cm. H.I.</b> Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	Mano de obra ..... 11,27 Maquinaria ..... 0,01 Resto de obra y materiales ..... 0,09  Suma la partida ..... 11,37 Costes indirectos ..... 6,00% 0,68  <b>TOTAL PARTIDA..... 12,05</b>




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO UD RESUMEN

<b>U18BCO020</b>	<b>ud</b>	<b>OJOS DE GATO TB-10 REFL.DOS CARA</b>		
		Ud.Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.		
		Mano de obra .....	6,40	
		Resto de obra y materiales .....	0,06	
		Suma la partida .....	6,46	
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,39	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,85</b>	
<b>U18BPC020</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL DIRECCIONAL REFL.120x120 cm</b>		
		Panel direccional de 120x120 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.		
		Mano de obra .....	28,17	
		Maquinaria.....	0,02	
		Resto de obra y materiales .....	145,97	
		Suma la partida .....	174,16	
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,45	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>184,61</b>	
<b>U18DBI010</b>	<b>m.</b>	<b>BARRERA DE SEGURIDAD HINCADA</b>		
		Ml.Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo tubular de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.		
		Mano de obra .....	9,77	
		Maquinaria.....	0,06	
		Resto de obra y materiales .....	32,75	
		Suma la partida .....	42,58	
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,55	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,13</b>	

**CAPÍTULO 07. MEDIDAS PROTECTORAS**

<b>U15CAT010</b>	<b>m3</b>	<b>EXT.TIERRA VEG.ALMACENADA</b>		
		M3.Extendido de tierra vegetal, procedente de la excavación, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,63</b>	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

 CÓDIGO UD RESUMEN  
PRECIO

<b>D38PA040</b>	<b>M2</b>	<b>HIDROSIEMBRA TALUD</b>		
		M2. Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.		
		Mano de obra.....	0,91	
		Resto de obra y materiales.....	0,18	
		Suma la partida.....	1,09	
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,07	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,16</b>	
<b>CAPÍTULO 10. OTROS</b>				
<b>DO254JFKÇ</b>	<b>Ud</b>	<b>P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO</b>		
		Ud. Partida alzada a justificar para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.		
		Suma la partida.....	30.000,00	
		Costes indirectos ..... 6,00%	1.800,00	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31.800,00</b>	
<b>DO255JFKÇ</b>	<b>Ud</b>	<b>P.A. REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>		
		Ud. Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados por las obras.		
		Suma la partida.....	25.000,00	
		Costes indirectos ..... 6,00%	1.500,00	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26.500,00</b>	
<b>DO256JKÇ</b>	<b>Ud</b>	<b>P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN</b>		
		Ud. Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras.		
		Suma la partida.....	12.000,00	
		Costes indirectos ..... 6,00%	720,00	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.720,00</b>	

A Coruña, JUNIO de 2020

EL AUTOR DEL PROYECTO.



Miguel Ricardo Pérez Rodríguez



E.T.S. de Caminos, Canales y Puertos

**Autor del Proyecto:**
**Miguel Ricardo Pérez Rodríguez**

## 04. PRESUPUESTO




**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>					<b>CAPÍTULO 03. FIRMES</b>					
D38AN015	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	11.433,00	0,41	4.687,53	U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. m2. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	29.648,80	6,07	179.968,22	
D02AA700	M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	2.025,00	1,71	3.462,75	U03VC020	m2 CAPA DE BASE AC-32 B50/70G e=11 m2. Mezcla bituminosa en caliente tipo CAPA DE BASE AC-32 B50/70G e=11 áridos con desgaste de los ángeles < 35, incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	27.160,05	22,89	621.693,54	
D01KA035	M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.	2.488,75	3,92	9.755,90						
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS .....</b>			<b>17.906,18</b>						
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>CAPÍTULO 04. DRENAJE</b>					
D02AA600	M3 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M3. Retirada de capa vegetal de 50 cm. de espesor, con medios mecánicos, con carga y transporte.	6.135,49	1,79	10.982,53	U02JR020	MI CUNETAS PIE DE DESMONTE MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en pie de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	563,48	30,54	17.208,68	
E02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS PROCEDENTE DE DESMONTE m³. Excavación en desmonte, con retroexcavadora, en todo tipo de terrenos, con extracción de tierras a los bordes.	31.525,48	2,69	84.803,54	U02JR020A	MI CUNETAS CORONACIÓN DESMONTE MI. Cuneta triangular de h=0,30 m. de profundidad en coronación de desmonte, con talud 1:6 y 1,80 m. en el lado próximo a la vía y talud 1:4 y 1,20 m. en el lado del talud, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.	2.038,85	32,26	65.773,30	
E0330.012	M3 TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN m3. Terraplén, pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes. totalmente terminado	6.580,39	1,18	7.764,86						
D02VK301	M3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	24.945,09	7,01	174.865,08						
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>			<b>278.416,01</b>						
									<b>TOTAL CAPÍTULO 03. FIRMES .....</b>	<b>2.125.247,88</b>






**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**
**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
D38KK070	u LAMPARA 80W SAP Ud. Lámpara 80W SAP, colocada.	20,00	44,33	886,60	U18BPC020	ud PANEL DIRECCIONAL REFL.120x120 cm Panel direccional de 120x120 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	4,00	184,61	738,44	
<b>TOTAL CAPÍTULO 05. ALUMBRADO .....</b>				<b>53.536,09</b>	U18DBI010	m. BARRERA DE SEGURIDAD HINCADA Ml.Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a , de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo tubular de 1,50 m de longitud, hincada, con p.p. de postes, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	3.360,00	45,13	151.636,80	
<b>CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>					<b>TOTAL CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....</b>					<b>176.388,66</b>
U18HMC010	m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL Ml. Premarcae de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	1.810,67	0,51	923,44	<b>CAPÍTULO 07. MEDIDAS PROTECTORAS</b>					
DMV2	m M.V.L. DE 10 CM CON PINTURA TERMOPLÁSTICA Ml. Marca vial longitudinal reflexiva de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente, totalmente terminada, preparación de la superficie existente y señalización móvil de obra.	5.423,97	0,66	3.579,82	U15CAT010	m3 EXT.TIERRA VEG.ALMACENADA M3.Extendido de tierra vegetal, procedente de la excavación, realizado por un bulldozer equipado con lámina, hasta una distancia de 50 metros, incluyendo perfilado.	232,53	0,63	146,49	
U18HSS020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS m2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	98,28	4,31	423,59	D38PA040	M2 HIDROSIEMBRA TALUD M2. Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.	1.550,20	1,16	1.798,23	
U18VAA010	ud SEÑAL CIRCUL. REFL. E.G. D=120 cm Señal circular de diámetro 120 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	18,00	288,18	5.187,24	<b>TOTAL CAPÍTULO 07. MEDIDAS PROTECTORAS.....</b>					<b>1.944,72</b>
U18VAT020	ud SEÑAL TRIANG. REFL. E.G. L=175 cm Señal triangular de lado 175 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	20,00	266,71	5.334,20	<b>CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD</b>					
U28NDJ939	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=90cm ud.Señal octogonal de doble apotema de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	11,00	291,35	3.204,85	DO22.54JFJF	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada a justificar en seguridad y salud según Anejo .	1,00	49.218,77	49.218,77	
U28JDI096S	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=90cm ud. Señal cuadrada de lado de 90 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,00	379,05	2.274,30	<b>TOTAL CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD .....</b>					<b>46.432,80</b>
U18VHK020	ud HITO KILOMÉTRICO REFL. 60x40 cm. Ud.Hito kilométrico de dimensiones 60x40 cm., reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	2,00	106,59	213,18	<b>CAPÍTULO 09. GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
U18BTA010	ud HITO DE ARISTA h=155 cm. H.I. Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	152,00	12,05	1.831,60	DO254JHDHF	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada a justificar en gestión de residuos según Anejo.	1,00	28.979,09	28.979,09	
U18BCO020	ud OJOS DE GATO TB-10 REFL.DOS CARA Ud.Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.	152,00	6,85	1.041,20	<b>TOTAL CAPÍTULO 09. GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>					<b>27.338,76</b>





**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10. OTROS</b>									
DO254JFKÇ	Ud P.A. MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Ud. Partida alzada a justificar para el mantenimiento del Tráfico y señalización durante las obras.	1,00	31.800,00	31.800,00					
DO255JFKÇ	Ud P.A. REPOSICIÓN DE SERVICIOS Ud. Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados por las obras.	1,00	26.500,00	26.500,00					
DO256JKÇ	Ud P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Ud. Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras.	1,00	12.720,00	12.720,00					
<b>TOTAL CAPÍTULO 10. OTROS .....</b>				<b>71.020,00</b>					
<b>TOTAL .....</b>				<b>3.058.587,37</b>					



## 05. RESUMEN DE PRESUPUESTO





**ENSANCHE Y MEJORA DE LA DP-0802; BERGONDO, A CORUÑA**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	TRABAJOS PREVIOS .....	17.906,18	0,59
02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	278.416,01	9,10
03.	FIRMES .....	2.125.247,88	69,48
04.	DRENAJE .....	260.356,27	8,51
05.	ALUMBRADO .....	53.536,09	1,75
06.	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....	176.388,66	5,77
07.	MEDIDAS PROTECTORAS .....	1.944,72	0,06
08.	SEGURIDAD Y SALUD .....	46.432,80	1,52
09.	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	27.338,76	0,89
10.	OTROS .....	71.020,00	2,32
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>3.058.587,37</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	397.616,36	
	6,00 % Beneficio industrial .....	183.515,24	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>581.131,60</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>		<b>3.639.718,97</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	764.340,98	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A.</b>		<b>4.404.059,95</b>	

Asciende el presupuesto base de licitación más I.V.A. a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A Coruña, JUNIO de 2020

EL AUTOR DEL PROYECTO.



Miguel Ricardo Pérez Rodríguez

