

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS	Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS
1	M3	Demolición de fábricas con trabazón, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a cualquier distancia, i/canon de vertedero.		2	M3	Demolición de construcciones cubiertas, incluso transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero a cualquier distancia, i/canon de vertedero.	
		MATERIALES	0,350			MATERIALES	0,350
		MANO DE OBRA	6,016			MANO DE OBRA	5,013
		MAQUINARIA	15,842			MAQUINARIA	13,202
		Gastos indirectos.....	1,332			Gastos indirectos.....	1,114
		Redondeo	0,000			Redondeo	0,001
		TOTAL	23,540			TOTAL	19,680
3	M	Recorte de pavimento o firme con sierra, en firmes de mezcla bituminosa en caliente, mezcla drenante o tratamiento superficial, incluso barrido y limpieza con medios manuales		4	M3	Demolición y levantado por medios mecánicos (retroexcavadora o similar) de firme bituminoso de espesor variable, con retirada, carga de productos y transporte a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia, i/canon de vertedero.	
		MATERIALES	0,000			MATERIALES	0,350
		MANO DE OBRA	0,603			MANO DE OBRA	2,688
		MAQUINARIA	0,600			MAQUINARIA	10,329
		Gastos indirectos.....	0,072			Gastos indirectos.....	0,802
		Redondeo	-0,005			Redondeo	0,001
		TOTAL	1,270			TOTAL	14,170
5	Ud	Talado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		6	Ud	Destoconado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante	
		MATERIALES	2,500			MATERIALES	2,500
		MANO DE OBRA	41,140			MANO DE OBRA	19,669
		MAQUINARIA	39,547			MAQUINARIA	34,280
		Gastos indirectos.....	4,991			Gastos indirectos.....	3,387
		Redondeo	0,002			Redondeo	0,004
		TOTAL	88,180			TOTAL	59,840
7	M3	Desmote en terreno sin clasificar de la explanación, con empleo de medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.		8	M3	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad > 0,50 m., incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo	
		MATERIALES	0,304			MATERIALES	0,240
		MANO DE OBRA	0,535			MANO DE OBRA	0,882
		MAQUINARIA	2,298			MAQUINARIA	2,926
		Gastos indirectos.....	0,188			Gastos indirectos.....	0,243
		Redondeo	-0,005			Redondeo	0,000
		TOTAL	3,320			TOTAL	4,290

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS	Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS
9	M3	Suelo seleccionado procedente de préstamos, para formación de explanada tipo E-2, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.		10	M3	Zahorra artificial, huso ZA-25, en capa de sub-base, puesta en obra, extendido, humectación y compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.	
		MATERIALES	0,360			MATERIALES	12,098
		MANO DE OBRA	0,821			MANO DE OBRA	0,470
		MAQUINARIA	2,839			MAQUINARIA	4,002
		Gastos indirectos.....	0,241			Gastos indirectos.....	0,994
		Redondeo	-0,001			Redondeo	-0,004
		TOTAL	4,260			TOTAL	17,560
11	M3	Macadam ordinario, huso M(40), desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 10 cm. de espesor, medido sobre perfil.		12	M2	S.T.S. con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación de 3 kg/m2, con árido 12/6 y dotación de 20 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles <25	
		MATERIALES	11,519			MATERIALES	0,902
		MANO DE OBRA	1,075			MANO DE OBRA	0,141
		MAQUINARIA	3,385			MAQUINARIA	0,419
		Gastos indirectos.....	0,959			Gastos indirectos.....	0,088
		Redondeo	0,002			Redondeo	0,001
		TOTAL	16,940			TOTAL	1,550
13	T	Hormigón bituminoso en caliente AC-16-surf-50/70-S en capa de rodadura, fabricado, puesto en obra y compactado, i/filler de aportación y betún.		14	T	Hormigón bituminoso en caliente AC-16-bin-50/70-S en regularización, fabricado, puesto en obra y compactado, i/filler de aportación y betún.	
		MATERIALES	42,184			MATERIALES	41,914
		MANO DE OBRA	1,095			MANO DE OBRA	1,532
		MAQUINARIA	3,929			MAQUINARIA	5,500
		Gastos indirectos.....	2,832			Gastos indirectos.....	2,937
		Redondeo	0,001			Redondeo	-0,003
		TOTAL	50,040			TOTAL	51,880
15	T	Emulsión asfáltica ECR-1d termoadherente, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie		16	M	Cuneta triangular en tierra de 1 m. y h=0,35 m. con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo	
		MATERIALES	300,000			MATERIALES	0,060
		MANO DE OBRA	12,110			MANO DE OBRA	2,394
		MAQUINARIA	25,000			MAQUINARIA	5,288
		Gastos indirectos.....	20,227			Gastos indirectos.....	0,465
		Redondeo	0,003			Redondeo	0,003
		TOTAL	357,340			TOTAL	8,210

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS	Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS
17	M	Cuneta triangular de 0,8m. y h=0,20 m,con taludes 3/1 y 1/1 revestida de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.		18	M	Drén circular de PVC Ø=150 mm., incluso excavación,preparacion de la superficie de asiento, hormigón de asiento, material filtrante y geotextil de protección, terminado	
		MATERIALES	7,021			MATERIALES	10,275
		MANO DE OBRA	8,156			MANO DE OBRA	0,723
		MAQUINARIA	0,900			MAQUINARIA	1,142
		Gastos indirectos.....	0,965			Gastos indirectos.....	0,728
		Redondeo	-0,001			Redondeo	0,002
		TOTAL	17,040			TOTAL	12,870
19	M	Paso salvacunetas formado por 1 tubo de hormigón en masa D=400 mm. reforzado con hormigón en masa HM-20 y muretes laterales seguldos de terminación en canaleta "pico de flauta" cubierta de malla protectora constituida por redondos de armado en acero B.500-S y 10 mm. en su diámetro, incluso excavación, encofrado, hormigonado y relleno, totalmente terminado		20	Ud	Sumidero hormigón HM-20, de 45x30x50cm., espesor de paredes 10 cm., marco y rejilla de fundición, incluido excavación, encofrado, desencofrado, relleno de trasdós, p.p.de tubería D=160 mm y piezas especiales de conexión a red de pluviales , totalmente terminada.	
		MATERIALES	72,183			MATERIALES	81,740
		MANO DE OBRA	9,351			MANO DE OBRA	37,745
		MAQUINARIA	1,738			MAQUINARIA	7,038
		Gastos indirectos.....	4,996			Gastos indirectos.....	7,591
		Redondeo	0,002			Redondeo	-0,004
		TOTAL	88,270			TOTAL	134,110
21	M	Tubería PVC Ø=400 mm. de pared compacta de color teja SN-4, unión por junta elástica, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. nivelada y compactada, i/relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con material seleccionado compactado.		22	M3	Hormigón HM-20 para refuerzo de canalizaciones bajo calzada, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		MATERIALES	28,863			MATERIALES	67,110
		MANO DE OBRA	2,830			MANO DE OBRA	2,675
		MAQUINARIA	0,386			MAQUINARIA	1,024
		Gastos indirectos.....	1,925			Gastos indirectos.....	4,249
		Redondeo	-0,004			Redondeo	0,003
		TOTAL	34,000			TOTAL	75,060
23	M	Limpieza de márgenes, reapertura de cunetas, perfilado de taludes y limpieza de drenajes, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo		24	M	Tubería de hormigón armado Ø=600 mm., colocada en zanja sobre cama de hormigón de 10 cm. regleado y curado, i/relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con material seleccionado compactado.	
		MATERIALES	0,075			MATERIALES	52,898
		MANO DE OBRA	0,145			MANO DE OBRA	4,200
		MAQUINARIA	0,463			MAQUINARIA	4,793
		Gastos indirectos.....	0,041			Gastos indirectos.....	3,714
		Redondeo	-0,004			Redondeo	0,005
		TOTAL	0,720			TOTAL	65,610

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS	Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS
25	M	Tubería de hormigón armado Ø=800 mm., colocada en zanja sobre cama de hormigón de 15 cm. regleado y curado, i/relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con material seleccionado compactado.		26	UD	Arqueta de hormigón in situ HM-20, de dimensiones interiores 0,80x0,80x1,00 m., espesor de paredes y solera 20 cm., con marco y rejilla de fundición, i/excavación, encofrado, desencofrado y relleno lateral compactado, totalmente termina	
		MATERIALES	74,261			MATERIALES	301,541
		MANO DE OBRA	4,675			MANO DE OBRA	28,848
		MAQUINARIA	5,592			MAQUINARIA	1,750
		Gastos indirectos.....	5,072			Gastos indirectos.....	19,928
		Redondeo	0,000			Redondeo	0,004
		TOTAL	89,600			TOTAL	352,070
27	Ud	Boquilla con aletas para caño D=0,60 m. de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, desencofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminada.		28	Ud	Boquilla con aletas para caño D=0,80 m. de hormigón armado, incluso excavación, encofrado, desencofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminada.	
		MATERIALES	294,218			MATERIALES	485,502
		MANO DE OBRA	0,000			MANO DE OBRA	0,000
		MAQUINARIA	0,000			MAQUINARIA	0,000
		Gastos indirectos.....	17,653			Gastos indirectos.....	29,130
		Redondeo	-0,001			Redondeo	-0,003
		TOTAL	311,870			TOTAL	514,630
29	Ud	Limpieza y reparación de O.F. existente, incluso hormigón HM-20, encofrado y desencofrado si fuese necesario; con carga y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente limpia y reparada.		30	M³	Muro de escollera en pié de terraplén, i/preparación de piedras, asiento, racheado, limpieza, hormigón en cimentación y medios auxiliares, s/NTE-EPF-6, totalmente rematado.	
		MATERIALES	23,557			MATERIALES	7,930
		MANO DE OBRA	77,502			MANO DE OBRA	6,838
		MAQUINARIA	45,250			MAQUINARIA	27,447
		Gastos indirectos.....	8,779			Gastos indirectos.....	2,533
		Redondeo	0,002			Redondeo	0,002
		TOTAL	155,090			TOTAL	44,750
31	M3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos seleccionados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		32	M3	Relleno localizado en trasdós de muros con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		MATERIALES	0,330			MATERIALES	10,010
		MANO DE OBRA	1,340			MANO DE OBRA	1,340
		MAQUINARIA	2,580			MAQUINARIA	1,194
		Gastos indirectos.....	0,255			Gastos indirectos.....	0,753
		Redondeo	-0,005			Redondeo	0,004
		TOTAL	4,500			TOTAL	13,300

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS	Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS
33	M	Drén circular de PVC Ø=150 mm., colocado en trasdós de muro, incluso preparación de la superficie de asiento.		34	M²	Geotextil no tejido Geotesant NT-15 de 125gr/m² a base de filamentos de polipropileno unido mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento termico, totalmente colocada.	
		MATERIALES	3,400			MATERIALES	0,910
		MANO DE OBRA	1,070			MANO DE OBRA	1,205
		MAQUINARIA	0,238			MAQUINARIA	0,000
		Gastos indirectos.....	0,283			Gastos indirectos.....	0,127
		Redondeo	-0,001			Redondeo	-0,002
		TOTAL	4,990			TOTAL	2,240
35	M3	Excavación en cimientos de obras de fábrica y estructuras, en todo tipo de terreno, con agotamiento y empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo		36	M3	Hormigón HM-15 en limpieza y nivelación en cimientos de obras de fábrica, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		MATERIALES	0,240			MATERIALES	60,250
		MANO DE OBRA	0,627			MANO DE OBRA	3,211
		MAQUINARIA	3,763			MAQUINARIA	1,083
		Gastos indirectos.....	0,278			Gastos indirectos.....	3,873
		Redondeo	0,003			Redondeo	0,004
		TOTAL	4,910			TOTAL	68,420
37	M3	Hormigón HM-25 en cimientos de obras de fábrica, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.		38	M3	Hormigón HA-25 empleado en alzados de obras de fábrica, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		MATERIALES	70,808			MATERIALES	74,348
		MANO DE OBRA	2,675			MANO DE OBRA	4,788
		MAQUINARIA	5,909			MAQUINARIA	5,469
		Gastos indirectos.....	4,764			Gastos indirectos.....	5,076
		Redondeo	0,004			Redondeo	-0,001
		TOTAL	84,160			TOTAL	89,680
39	M2	Encofrado recto en paramentos ocultos de obras de fábrica, incluso p.p. de medios auxiliares para arriostramiento, apoyo y desencofrado, totalmente terminado.		40	M2	Encofrado recto en paramentos vistos de obras de fábrica, incluso p.p. de medios auxiliares para arriostramiento, apoyo y desencofrado, totalmente terminado.	
		MATERIALES	3,475			MATERIALES	3,624
		MANO DE OBRA	9,748			MANO DE OBRA	11,140
		MAQUINARIA	4,166			MAQUINARIA	4,806
		Gastos indirectos.....	1,043			Gastos indirectos.....	1,174
		Redondeo	-0,002			Redondeo	-0,005
		TOTAL	18,430			TOTAL	20,740

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS	Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS
41	Kg	Acero corrugado B 500 S cortado, doblado, armado y colocado en obras de fábrica, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, totalmente terminado		42	M2	Impermeabilización de paramentos verticales de O.F. con 2 kg/m2 de emulsión tipo ECR-1, incluso limpieza de la superficie	
		MATERIALES	0,664			MATERIALES	0,556
		MANO DE OBRA	0,089			MANO DE OBRA	3,621
		MAQUINARIA	0,044			MAQUINARIA	0,000
		Gastos indirectos.....	0,048			Gastos indirectos.....	0,251
		Redondeo	-0,004			Redondeo	0,002
		TOTAL	0,840			TOTAL	4,430
43	M	Marca vial reflexiva blanca de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.		44	M	Marca vial reflexiva blanca de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.	
		MATERIALES	0,145			MATERIALES	0,217
		MANO DE OBRA	0,127			MANO DE OBRA	0,169
		MAQUINARIA	0,108			MAQUINARIA	0,143
		Gastos indirectos.....	0,023			Gastos indirectos.....	0,032
		Redondeo	-0,002			Redondeo	-0,001
		TOTAL	0,400			TOTAL	0,560
45	M	Marca vial reflexiva blanca de 40 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa y aplicación de microesferas de vidrio, incluso barrido y premarcaje, realmente ejecutada.		46	M2	Superficie pintada en cebreados, rótulos y signos, con pintura reflexiva acrílica en base acuosa, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, realmente pintada.	
		MATERIALES	0,579			MATERIALES	1,447
		MANO DE OBRA	0,169			MANO DE OBRA	4,225
		MAQUINARIA	0,143			MAQUINARIA	3,883
		Gastos indirectos.....	0,053			Gastos indirectos.....	0,573
		Redondeo	-0,005			Redondeo	0,001
		TOTAL	0,940			TOTAL	10,130
47	Ud	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada		48	Ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada	
		MATERIALES	129,472			MATERIALES	124,167
		MANO DE OBRA	21,403			MANO DE OBRA	21,403
		MAQUINARIA	4,500			MAQUINARIA	4,500
		Gastos indirectos.....	9,323			Gastos indirectos.....	9,004
		Redondeo	0,002			Redondeo	-0,004
		TOTAL	164,700			TOTAL	159,070

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS	Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS
49	Ud	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada		50	Ud	Panel direccional de 195x45 cm., blanco y azul, reflexivo nivel 1, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado en balizamiento de curvas	
		MATERIALES	106,692			MATERIALES	147,357
		MANO DE OBRA	21,403			MANO DE OBRA	32,105
		MAQUINARIA	4,500			MAQUINARIA	6,750
		Gastos indirectos.....	7,956			Gastos indirectos.....	11,173
		Redondeo	-0,001			Redondeo	-0,004
		TOTAL	140,550			TOTAL	197,380
51	Ud	Captafaro retroreflectante a dos caras, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.		52	M	Barrera de seguridad tipo BMSNA4/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo tubular de 1,50 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, conectores, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.	
		MATERIALES	5,507			MATERIALES	16,974
		MANO DE OBRA	2,028			MANO DE OBRA	5,084
		MAQUINARIA	0,000			MAQUINARIA	0,633
		Gastos indirectos.....	0,452			Gastos indirectos.....	1,361
		Redondeo	0,003			Redondeo	-0,003
		TOTAL	7,990			TOTAL	24,050
53	Ud	Abatimiento de 12 m. de longitud con barrera metálica doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, para barrera BMSNA4/T, con postes rectangulares 120x55 mm. de 1,50 m. de longitud hincados, incluso captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.		54	M2	Reconstrucción de cobertizo	
		MATERIALES	306,828			MATERIALES	29,102
		MANO DE OBRA	28,103			MANO DE OBRA	42,807
		MAQUINARIA	0,570			MAQUINARIA	50,913
		Gastos indirectos.....	20,130			Gastos indirectos.....	7,369
		Redondeo	-0,001			Redondeo	-0,001
		TOTAL	355,630			TOTAL	130,190
55	UD	Retranqueo de portal de finca		56	M	Reposición de cierre con postes de hormigón cada 3 m y malla metálica simple torsión ST/40-14 de alambre galvanizado, totalmente acabado	
		MATERIALES	24,956			MATERIALES	24,056
		MANO DE OBRA	89,560			MANO DE OBRA	5,014
		MAQUINARIA	50,580			MAQUINARIA	0,000
		Gastos indirectos.....	9,906			Gastos indirectos.....	1,744
		Redondeo	-0,002			Redondeo	-0,003
		TOTAL	175,000			TOTAL	30,810

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS	Nº Precio	Ud	DESCRIPCION	EUROS
57	M3	Retranqueo de muro piedra granítica, i/preparación de piedras, asiento, racheado, limpieza y medios auxiliares, totalmente acabado		58	M2	Acondicionamiento de entronques con caminos públicos y entradas a fincas colindantes.	
		MATERIALES	14,352			MATERIALES	12,564
		MANO DE OBRA	0,000			MANO DE OBRA	5,559
		MAQUINARIA	22,993			MAQUINARIA	17,067
		Gastos indirectos.....	2,241			Gastos indirectos.....	2,111
		Redondeo	0,005			Redondeo	-0,001
		TOTAL	39,590			TOTAL	37,300
59	Ud	Recrecido de arquetas y pozos de registro con coronación de hormigón en masa HM-20 n/mm2. de 20 cm. de espesor y una planta de 1x1 m., incluso encofrado y desencofrado, vibrado y colocación.		60	Ud	A justificar para mantenimiento de servicios afectados de abastecimiento durante las obras, incluyendo tuberías de PE, conexiones domiciliarias y conexiones con la red existente	
		MATERIALES	27,391			MATERIALES	2.512,305
		MANO DE OBRA	25,350			MANO DE OBRA	706,480
		MAQUINARIA	21,025			MAQUINARIA	554,800
		Gastos indirectos.....	4,426			Gastos indirectos.....	226,415
		Redondeo	-0,002			Redondeo	0,000
		TOTAL	78,190			TOTAL	4.000,000

Santiago de Compostela, marzo de 2013

El Ingeniero autor del Proyecto

Fdo: José P. Gosende Tuñas
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Ingeniero director del Proyecto

Fdo: Manuel González Juanatey
Ingeniero Técnico de Obras Públicas