
documento nº4:

presupuesto

Índice del Presupuesto

Mediciones

Cuadro de precios nº 1

Cuadro de precios nº 2

Presupuesto por capítulos

Presupuesto de ejecución material

Presupuesto de ejecución por contrata

mediciones

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

01 Actuaciones previas

01.01 m2 Fresado de pavimento

DMT.05.1

Fresado de pavimento aglomerado asfáltico con medios mecánicos, por centímetro de espesor, incluso corte con radial, con carga., transporte y descarga de escombros en vertedero.

Fresado	1	200,00	3,50	700,00	700,00
T					700,00

Total partida: 01.01700,00

01.02 m2 Demolición pavimento hormigón o aglomerado e=25 cm

DMT.01

Demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico (de hasta 40 cm de espesor), con medios mecánicos, incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero.

Demolición asfalto Calzada	1	200,00	3,50	700,00	700,00
T					700,00

Total partida: 01.02700,00

01.03 m3 Excavación de tierras a cielo abierto todo tipo terreno

DMT.09.1

Excavación a cielo abierto por medios mecánicos con ayuda manuales en todo tipo de terreno incluso roca, con carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, medido sobre perfil.

Excavación cielo abierto	1	200,00	3,50	1,00	700,00
T					700,00

Total partida: 01.03700,00

02 Firmes y pavimentos

02.01 m3 Zahorra artificial

2.2_m

Suministro, extendido, nivelación y compactación de zahorras artificial incluso aporte de agua mediante cuba para obtención de la humedad óptima de compactación. Por medios mecánicos e incluso ayudas manuales. Posterior barrido y limpieza con retirada de escombros a vertedero autorizado.

Zahorra artificial	1	200,00	3,50	0,25	175,00
T					175,00

Total partida: 02.01175,00

02.02 t M.B.C. AC 16 Surf B 50/70 D i/filler

02.08

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 16 surf B50/70 D ,con aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y betun

Rodadura	2,35	200,00	3,50	0,07	115,15
T					115,15

Total partida: 02.02115,15

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.03 02.10.1	m2 Riego de imprimación C50BF5 IMP (ECI) Emulsión asfáltica catiónica tipo C50BF5 IMP (ECI), empleada en riegos de imprimación, dotación 1 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada.						
	Riego de imprimación		1	200,00	3,50	700,00	
	T						700,00
	Total partida: 02.03						700,00
02.04 01.04.pd10	m3 Relleno y compactación de suelo seleccionado Relleno y compactación de suelo seleccionado totalmente nivelado por medios mecánicos y ayudas manuales.						
	Relleno de jabre		1	200,00	3,50	0,50	350,00
	T						350,00
	Total partida: 02.04						350,00
02.05 01.04.pd11	m3 Relleno y compactación de material granular Relleno y compactación de material granular variable tamaño en transición totalmente nivelado por medios mecánicos y ayudas manuales.						
	Relleno material granular		1	200,00	0,50	1,00	100,00
	T						100,00
	Total partida: 02.05						100,00
02.06 DMT.09	m3 Excavación mecánica en zanja o pozo en todo tipo de terreno Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos, en todo tipo de terreno incluso roca, con carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, medido sobre perfil.						
	Excavación mecánica (90%)		1	200,00	0,50	1,00	100,00
	T						100,00
	Total partida: 02.06						100,00
02.07 PAV.01	m2 Base pavimento hormigón HM 20/B/12/I e=25 cm Base de pavimento de hormigón en masa HM 20/B/12/I de 25 cm de espesor; incluso fibras de polipropileno dosificación 0,5 kg/m3, ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas de construcción y dilatación, reglado.						
	Hm-20 en base		1	200,00	3,50	700,00	
	T						700,00
	Total partida: 02.07						700,00
02.08 01.04.pd13	m Tubo dren 150 mm Suministro y colocación de tubo dren de diámetro 150 mm incluso parte proporcional de piezas especiales y de conexión a pozo de la red de pluviales. Totalmente instalado.						
	Tubo dren		1	200,00		200,00	
	T						200,00
	Total partida: 02.08						200,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

02.09

m2 Geotextil en separación

DRDRE002

· m2. de lámina geotextil para separación de material granular. Totalmente rematada.

1

200,00

4,00

800,00

Total partida: 02.09

800,00

03 Gestión de Residuos

03.01

tn Gestión de productos inertes petreos

08.06.01

Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado.

Inertes

exc. cielo abto

exc. zanja

T

1

700,00

1,50

1.050,00

1

100,00

1,50

150,00

1.200,00

Total partida: 03.01

1.200,00

03.02

tn Gestión de productos asfálticos

08.07.01

Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado.

Fresado

T

1

700,00

0,07

2,00

98,00

98,00

Total partida: 03.02

98,00

03.03

tn Gestión de residuos de hormigon

08.06.02

Gestión de residuos de hormigones demolidos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado.

Demoliciones de hormigón

T

1

700,00

0,40

2,00

560,00

560,00

Total partida: 03.03

560,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

04 Varios

04.01 PA Imprevistos afección a servicios y obras no contempladas

07.02 Partida alzada a justificar, destinada a la afección de servicios y para obras no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.

T	1	1,00	1,00
Total partida: 04.01			1,00

05 Seguridad y salud

05.01 ud Conjunto de actuaciones necesarias para la prevención de riesgos laborales

007.1 Conjunto de medidas y actuaciones necesarias y/o exigidas por el Coordinador de Seguridad y Salud y la Dirección Facultativa de la obra para la prevención de riesgos durante la ejecución de la misma.

T	1	1,00	1,00
Total partida: 05.01			1,00

Cuadro de precios nº 1y 2

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
01		Actuaciones previas	
01.01 1.1	m2	Fresado de pavimento aglomerado asfáltico con medios mecánicos, por centímetro de espesor, incluso corte con radial, con carga., transporte y descarga de escombros en vertedero.	
		Clase: Mano de Obra	0,75
		Clase: Maquinaria	1,43
		Clase: Medio auxiliar	0,13
		Coste Total	2,31 €
		DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02 1.2	m2	Demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico (de hasta 40 cm de espesor), con medios mecánicos, incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero.	
		Clase: Mano de Obra	3,81
		Clase: Maquinaria	5,99
		Clase: Medio auxiliar	0,20
		Coste Total	10,00 €
		DIEZ EUROS	
01.03 1.3	m3	Excavación a cielo abierto por medios mecánicos con ayuda manuales en todo tipo de terreno incluso roca, con carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, medido sobre perfil.	
		Clase: Mano de Obra	2,40
		Clase: Maquinaria	5,84
		Clase: Medio auxiliar	0,16
		Coste Total	8,40 €
		OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	
02		Firmes y pavimentos	
02.01 2.1	m3	Suministro, extendido, nivelación y compactación de zahorras artificial incluso aporte de agua mediante cuba para obtención de la humedad óptima de compactación. Por medios mecánicos e incluso ayudas manuales. Posterior barrido y limpieza con retirada de escombros a vertedero autorizado.	
		Clase: Mano de Obra	4,33
		Clase: Maquinaria	1,65
		Clase: Material	11,00
		Clase: Medio auxiliar	1,02
		Coste Total	18,00 €
		DIECIOCHO EUROS	
02.02 2.2	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 16 surf B50/70 D ,con aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y betun	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
		Clase: Mano de Obra	4,80
		Clase: Maquinaria	9,38
		Clase: Material	34,88
		Clase: Medio auxiliar	2,94
		Coste Total	52,00 €
		CINCUENTA Y DOS EUROS	
02.03 2.3	m2	Emulsión asfáltica catiónica tipo C50BF5 IMP (ECI), empleada en riegos de imprimación, dotación 1 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada.	
		Clase: Mano de Obra	0,40
		Clase: Maquinaria	0,08
		Clase: Material	0,20
		Clase: Medio auxiliar	0,04
		Coste Total	0,72 €
		SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04 2.4	m3	Relleno y compactación de suelo seleccionado totalmente nivelado por medios mecánicos y ayudas manuales.	
		Clase: Mano de Obra	0,93
		Clase: Maquinaria	4,35
		Clase: Material	8,00
		Clase: Medio auxiliar	0,80
		Coste Total	14,08 €
		CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	
02.05 2.5	m3	Relleno y compactación de material granular variable tamaño en transición totalmente nivelado por medios mecánicos y ayudas manuales.	
		Clase: Mano de Obra	0,93
		Clase: Maquinaria	4,35
		Clase: Material	6,00
		Clase: Medio auxiliar	0,68
		Coste Total	11,96 €
		ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.06 2.6	m3	Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos, en todo tipo de terreno incluso roca, con carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, medido sobre perfil.	
		Clase: Mano de Obra	1,55
		Clase: Maquinaria	12,50
		Clase: Medio auxiliar	0,84
		Coste Total	14,89 €
		CATORCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.07 2.7	m2	Base de pavimento de hormigón en masa HM 20/B/12/I de 25 cm de espesor; incluso fibras de polipropileno dosificación 0,5 kg/m3, ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas de construcción y dilatación, reglado.	
		Clase: Mano de Obra	3,53
		Clase: Material	16,75

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
		Clase: Medio auxiliar	1,22
		Coste Total	21,50 €
		VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.08 2.8	m	Suministro y colocación de tubo dren de diametro 150 mm incluso parte proporcional de piezas especiales y de conexión a pozo de la red de pluviales. Totalmente instalado.	
		Clase: Mano de Obra	4,80
		Clase: Material	6,57
		Clase: Medio auxiliar	0,68
		Coste Total	12,05 €
		DOCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	
02.09 2.9	m2.	m2. de lámina geotextil para separación de material granular. Totalmente rematada.	
		Clase: Mano de Obra	0,48
		Clase: Maquinaria	0,10
		Clase: Material	1,08
		Clase: Medio auxiliar	0,10
		Coste Total	1,76 €
		UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03		Gestión de residuos	
03.01 3.1	tn	Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado.	
		Clase: Mano de Obra	1,01
		Clase: Maquinaria	3,67
		Clase: Medio auxiliar	0,09
		Coste Total	4,77 €
		CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02 3.2	tn	Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado.	
		Clase: Mano de Obra	3,35
		Clase: Maquinaria	5,50
		Clase: Medio auxiliar	0,18
		Coste Total	9,03 €
		NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	
03.03 3.3	tn	Gestión de residuos de hormigones demolidos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado.	
		Clase: Mano de Obra	0,45
		Clase: Maquinaria	5,54
		Clase: Medio auxiliar	0,12
		Coste Total	6,11 €
		SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
--------------	--------	-------------------------------------	--------

04 Varios

04.01 PA Partida alzada a justificar, destinada a la afección de servicios y para obras
4.1 no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.

05 Seguridad y salud

05.01 ud Conjunto de medidas y actuaciones necesarias y/o exigidas por el
5.1 Coordinador de Seguridad y Salud y la Dirección Facultativa de la obra para la prevención de riesgos durante la ejecución de la misma.

MIL CIENTOS EUROS Coste Total 1.100,00 €

Vigo, agosto de 2015

el ingeniero autor del proyecto



Luis Vicente Vilar Montoro
ingeniero técnico de obras públicas

colegiado nº 11.813

el ingeniero director del proyecto

el ingeniero director del proyecto

álvaro crespo casal

jorge muñoz rama

presupuesto por capítulos

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01		Actuaciones previas			
01.01 DMT.05.1	m2	Fresado de pavimento Fresado de pavimento aglomerado asfáltico con medios mecánicos, por centímetro de espesor, incluso corte con radial, con carga, transporte y descarga de escombros en vertedero.	700,00	2,31	1.617,00
01.02 DMT.01	m2	Demolición pavimento hormigón o aglomerado e=25 cm Demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico (de hasta 40 cm de espesor), con medios mecánicos, incluso carga, transporte y descarga de escombros en vertedero.	700,00	10,00	7.000,00
01.03 DMT.09.1	m3	Excavación de tierras a cielo abierto todo tipo terreno Excavación a cielo abierto por medios mecánicos con ayuda manuales en todo tipo de terreno incluso roca, con carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, medido sobre perfil.	700,00	8,40	5.880,00
Total Capítulo 01					14.497,00
02		Firmes y pavimentos			
02.01 2.2_m	m3	Zahorra artificial Suministro, extendido, nivelación y compactación de zahorras artificial incluso aporte de agua mediante cuba para obtención de la humedad óptima de compactación. por medios mecánicos e incluso ayudas manuales. Posterior barrido y limpieza con retirada de escombros a vertedero autorizado.	175,00	18,00	3.150,00
02.02 02.08	t	M.B.C. AC 16 Surf B 50/70 D i/filler Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 16 surf B50/70 D ,con aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y betun	115,15	52,00	5.987,80
02.03 02.10.1	m2	Riego de imprimación C50BF5 IMP (ECI) Emulsión asfáltica catiónica tipo C50BF5 IMP (ECI), empleada en riegos de imprimación, dotación 1 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada.	700,00	0,72	504,00
02.04 01.04.pd10	m3	Relleno y compactación de suelo seleccionado Relleno y compactación de suelo seleccionado totalmente nivelado por medios mecanicos y ayudas manuales.	350,00	14,08	4.928,00
02.05 01.04.pd11	m3	Relleno y compactación de material granular Relleno y compactación de material granular variable tamaño en transición totalmente nivelado por medios mecanicos y ayudas manuales.	100,00	11,96	1.196,00
02.06 DMT.09	m3	Excavación mecánica en zanja o pozo en todo tipo de terreno Excavación en zanja o pozo por medios mecánicos, en todo tipo de terreno incluso roca, con carga, transporte y descarga en vertedero de productos sobrantes, agotamiento si fuera necesario, medido sobre perfil.	100,00	14,89	1.489,00
02.07 PAV.01	m2	Base pavimento hormigón HM 20/B/12/I e=25 cm Base de pavimento de hormigón en masa HM 20/B/12/I de 25 cm de espesor; incluso fibras de polipropileno dosificación 0,5 kg/m3, ejecución sobre explanada nivelada y compactada, i/formación de juntas de construcción y dilatación, reglado.	700,00	21,50	15.050,00
02.08 01.04.pd13	m	Tubo dren 150 mm Suministro y colocación de tubo dren de diametro 150 mm incluso parte proporcional de piezas especiales y de conexión a pozo de la red de pluviales. Totalmente instalado.	200,00	12,05	2.410,00
02.09 DRDRE002	m2.	Geotextil en separación m2. de lámina geotextil para separación de material granular. Totalmente rematada.	800,00	1,76	1.408,00
Total Capítulo 02					36.122,80

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03		Gestión de residuos			
03.01 08.06.01	tn	Gestión de productos inertes petreos Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	1.200,00	4,77	5.724,00
03.02 08.07.01	tn	Gestión de productos asfálticos Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	98,00	9,03	884,94
03.03 08.06.02	tn	Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigones demolidos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	560,00	6,11	3.421,60
Total Capítulo 03					10.030,54
04		Varios			
04.01 07.02	PA	Imprevistos afección a servicios y obras no contempladas Partida alzada a justificar, destinada a la afección de servicios y para obras no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.	1,00	6.800,00	6.800,00
Total Capítulo 04					6.800,00
05		Seguridad y salud			
05.01 007.1	ud	Conjunto de actuaciones necesarias para la prevención de riesgos laborales Conjunto de medidas y actuaciones necesarias y/o exigidas por el Coordinador de Seguridad y Salud y la Dirección Facultativa de la obra para la prevención de riesgos durante la ejecución de la misma.	1,00	1.100,00	1.100,00
Total Capítulo 05					1.100,00
Total Presupuesto					68.550,34

presupuesto de ejecución material

1. Presupuesto de ejecución material

01	Actuaciones previas	14.497,00	21,15 %
02	Firmes y pavimentos	36.122,80	52,70 %
03	Gestión de residuos	10.030,54	14,63 %
04	Varios	6.800,00	9,92 %
05	Seguridad y salud	1.100,00	1,60 %

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	68.550,34 Euros
--------------------------------------	-----------------

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL A LA CANTIDAD DE **SESENTA Y OCHO MIL QUINIETOS CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y CUTRO CÉNTIMOS**

Vigo, agosto de 2015

el ingeniero autor del proyecto



luis vicente vilar montoro
ingeniero técnico de obras públicas
colegiado nº 11.813

el ingeniero director del proyecto

el ingeniero director del proyecto

álvaro crespo casal

jorge muñoz rama

presupuesto base de licitación sin IVA

1. Presupuesto base de licitación sin IVA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	68.550,34 €
13% Gastos Generales.....	8.911,54
6% Beneficio Industrial	4.113,02
PRESUPUESTO BRUTO.....	81.574,90

Asciende el presupuesto base de licitación más iva a la expresada cantidad de **OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS**

Vigo, agosto de 2015

el ingeniero autor del proyecto



luis vicente vilar montoro
ingeniero técnico de obras públicas
colegiado nº 11.813

el ingeniero director del proyecto

el ingeniero director del proyecto

álvaro crespo casal

jorge muñoz rama

presupuesto base de licitación con IVA

1. Presupuesto base de licitación con IVA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	68.550,34
13% Gastos Generales.....	8.911,54
6% Beneficio Industrial	4.113,02
PRESUPUESTO BRUTO.....	81.574,90
21% I.V.A.	17.130,73
PRESUPUESTO LIQUIDO	98.705,63

Asciende el presupuesto base de licitación más iva a la expresada cantidad de **NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS**

Vigo, agosto de 2015

el ingeniero autor del proyecto



luis vicente vilar montoro
ingeniero técnico de obras públicas
colegiado nº 11.813

el ingeniero director del proyecto

el ingeniero director del proyecto

álvaro crespo casal

jorge muñoz rama