
documento nº4:

presupuesto

Índice del Presupuesto

Mediciones

Cuadro de precios nº 1 y nº 2

Presupuesto por capítulos

Presupuesto de ejecución material

Presupuesto base licitación sin iva

Presupuesto base licitación con iva

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 ESTABILIZACIÓN DE TALUD. TRAMO 1

01.01 MTLIM006	m2	Saneos, desbroce y limpeza de talud m2. Saneos, desbroce y limpeza de talud, para gunitado.	1	20,00	17,00	340,00	
Total partida: 01.01							340,00

01.02 SIACE010	m.	Bulón pasivo GEWI D32 mm. m. Bulón pasivo GEWI D32 mm. con dobre protección anticorrosión, executado hasta 20 m de altura, perforación D89-102 mm., inyección con lechada de cemento y p.p. de placa 200x200x10 mm y tuerca.	30 40	6,00 4,00		180,00 160,00	
Total partida: 01.02							340,00

01.03 DRDRE013	m.	Dren californiano m. Dren californiano, incluso perforación ascendente D76 mm. y tubo de PVC D50 mm., ranurado y forrado de geotextil.	20	6,00		120,00	
Total partida: 01.03							120,00

01.04 SIACE009	m2	Mallazo electrosoldado 150x150x8 taludes	1	20,00	17,00	340,00	
Total partida: 01.04							340,00

01.05 HOARM010	m3.	Hormigón HA-30/F/12/IIIa para proyectar m3. Hormigón proyectado/gunitado por vía seca/húmeda HA-30/F/12/IIIa, hasta 20 m de altura, para la estabilización de taludes.	1	20,00	0,25	17,00	85,00
Total partida: 01.05							85,00

02 ESTABILIZACIÓN DE TALUD. TRAMO 2

02.01 MTLIM006	m2	Saneos, desbroce y limpeza de talud m2. Saneos, desbroce y limpeza de talud, para gunitado.	1	20,00	12,00	240,00	
Total partida: 02.01							240,00

02.02 SIACE010	m.	Bulón pasivo GEWI D32 mm. m. Bulón pasivo GEWI D32 mm. con dobre protección anticorrosión, executado hasta 20 m de altura, perforación D89-102 mm., inyección con lechada de cemento y p.p. de placa 200x200x10 mm y tuerca.	44	6,00		264,00	
Total partida: 02.02							264,00

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		
02.03 DRDRE013	m. Dren californiano m. Dren californiano, incluso perforación ascendente D76 mm. y tubo de PVC D50 mm., ranurado y forrado de geotextil.	12	6,00			72,00	
Total partida: 02.03							72,00
02.04 SIACE009	m2 Mallazo electrosoldado 150x150x8 taludes	1	20,00		10,00	200,00	
Total partida: 02.04							200,00
02.05 HOARM010	m3. Hormigón HA-30/F/12/IIIa para proyectar Hormigón proyectado/gunita por vía seca/húmeda HA-30/F/12/IIIa, hasta 20 m de altura, para la estabilización de taludes.	1	20,00	0,25	10,00	50,00	
Total partida: 02.05							50,00
03	FIRMES Y PAVIMENTOS						
03.01 02.08.01	t M.B.C. tipo AC 22 Base B 50/70 G i /filler Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 22 Base B 50/70 G ,con aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, cumpliendo coeficiente desgaste de los angeles CDA, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y excepto betun.						
	AC 22						
	Cordón	1,2	20,00	0,25	2,35	14,10	
		1,2	20,00	0,25	2,35	14,10	
	T						28,20
Total partida: 03.01							28,20
03.02 02.09	t Betún asfáltico B-50/70 Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.						
	Betún						
	Cordón	0,05	28,20	0,07	2,35	0,23	
	T						0,23
Total partida: 03.02							0,23
03.03 02.10	m2 Riego de adherencia C60B4 TER (ECR-1) Emulsión asfáltica catiónica tipo C60B4 TER (ECR-1) (termoadherente), empleada en riegos de adherencia, dotacion 0,50 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada.						
	Riego de adherencia						
	Cordon	1,2	20,00	1,00		24,00	
		1,2	20,00	1,00		24,00	
	T						48,00
Total partida: 03.03							48,00

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 GESTION DE RESIDUOS

04.01	tn	Gestión de productos inertes petreos					
08.06.01		Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero aoutorizado.					
		Despeje					
		Tramo I	1,8	340,00	0,70	428,40	
		Tramo II	1,8	240,00	0,70	302,40	
	T						730,80
		Total partida: 04.01					
							730,80

04.02	tn	Gestión de residuos no petreos					
08.06.02		Gestión de residuos no petreos incluso carga y transporte a vertedero aoutorizado.					
		No petreos					
			1	5,00		5,00	
			1	5,00		5,00	
	T						10,00
		Total partida: 04.02					
							10,00

04.03	tn	Gestión de productos asfálticos					
08.07.01		Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero aoutorizado.					
		Tramo I					
			2	20,00	1,00	0,30	12,00
		Tramo II	2	20,00	1,00	0,30	12,00
	T						24,00
		Total partida: 04.03					
							24,00

05 VARIOS

05.01	PA	Imprevistos afección a servicios y obras no contempladas					
07.02		Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la direccion facultativa.					
			1			1,00	
	T						1,00
		Total partida: 05.01					
							1,00

06 SEGURIDAD Y SALUD

06.01	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.					
			1			1,00	
	T						1,00

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		

Total partida: 06.01 1,00

*Cuadro de precios nº 1 y
nº 2*

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

01 ESTABILIZACIÓN DE TALUD. TRAMO 1

01.01 m2 m2. Saneado, desbroce y limpieza de talud, para gunitado.
1.1

Clase: Mano de Obra	1,89
Clase: Maquinaria	1,36
Costes directos	3,25
Costes indirectos	0,20
Coste Total	3,45

TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02 m. m. Bulón pasivo GEWI D32 mm. con doble protección anticorrosión, ejecutado hasta 20 m de altura, perforación D89-102 mm., inyección con lechada de cemento y p.p. de placa 200x200x10 mm y tuerca.
1.2

Clase: Mano de Obra	12,59
Clase: Maquinaria	18,27
Clase: Material	10,93
Costes directos	41,79
Costes indirectos	2,51
Coste Total	44,30

CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

01.03 m. m. Dren californiano, incluso perforación ascendente D76 mm. y tubo de PVC D50 mm., ranurado y forrado de geotextil.
1.3

Clase: Mano de Obra	11,00
Clase: Maquinaria	16,47
Clase: Material	0,80
Costes directos	28,27
Costes indirectos	1,70
Coste Total	29,97

VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.04 m2 Mallazo electrosoldado 150x150x8 taludes
1.4

Clase: Mano de Obra	0,62
Clase: Maquinaria	0,96
Clase: Material	4,94
Costes directos	6,52
Costes indirectos	0,39
Coste Total	6,91

SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.05 m3 m3. Hormigón proyectado/gunita por vía seca/húmeda HA-30/F/12/IIIa, hasta 20 m de altura, para la estabilización de taludes.
1.5

Clase: Mano de Obra	47,48
Clase: Maquinaria	50,00
Clase: Material	120,79
Costes directos	218,27
Costes indirectos	13,10
Coste Total	231,37

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

DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02 ESTABILIZACIÓN DE TALUD. TRAMO 2

02.01 m2 m2. Saneado, desbroce y limpieza de talud, para gunitado.
1.1

Clase: Mano de Obra	1,89
Clase: Maquinaria	1,36
Costes directos	3,25
Costes indirectos	0,20
Coste Total	3,45

TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02 m. m. Bulón pasivo GEWI D32 mm. con doble protección anticorrosión, ejecutado hasta 20 m de altura, perforación D89-102 mm., inyección con lechada de cemento y p.p. de placa 200x200x10 mm y tuerca.
1.2

Clase: Mano de Obra	12,59
Clase: Maquinaria	18,27
Clase: Material	10,93
Costes directos	41,79
Costes indirectos	2,51
Coste Total	44,30

CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

02.03 m. m. Dren californiano, incluso perforación ascendente D76 mm. y tubo de PVC D50 mm., ranurado y forrado de geotextil.
1.3

Clase: Mano de Obra	11,00
Clase: Maquinaria	16,47
Clase: Material	0,80
Costes directos	28,27
Costes indirectos	1,70
Coste Total	29,97

VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.04 m2 Mallazo electrosoldado 150x150x8 taludes
1.4

Clase: Mano de Obra	0,62
Clase: Maquinaria	0,96
Clase: Material	4,94
Costes directos	6,52
Costes indirectos	0,39
Coste Total	6,91

SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

02.05 m3 m3. Hormigón proyectado/gunita por vía seca/húmeda HA-30/F/12/IIa, hasta 20 m de altura, para la estabilización de taludes.
1.5

Clase: Mano de Obra	47,48
Clase: Maquinaria	50,00

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

Clase: Material	120,79
Costes directos	218,27
Costes indirectos	13,10
Coste Total	231,37

DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03 FIRMES Y PAVIMENTOS

03.01 t Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 22 Base B 50/70 G ,con
3.1 aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, cumpliendo coeficiente desgaste de los angeles CDA, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y excepto betun.

Clase: Mano de Obra	5,55
Clase: Maquinaria	10,73
Clase: Material	22,13
Clase: Medio auxiliar	2,30
Costes directos	40,71
Costes indirectos	2,44
Coste Total	43,15

CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

03.02 t Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso
3.2 transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.

Clase: Material	390,00
Clase: Medio auxiliar	23,40
Costes directos	413,40
Costes indirectos	24,80
Coste Total	438,20

CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

03.03 m2 Emulsión asfáltica catiónica tipo C60B4 TER (ECR-1)
3.3 (termoadherente), empleada en riegos de adherencia, dotacion 0,50 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	0,18
Clase: Maquinaria	0,07
Clase: Material	0,20
Clase: Medio auxiliar	0,03
Costes directos	0,48
Costes indirectos	0,03
Coste Total	0,51

CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04 GESTION DE RESIDUOS

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

Clase: Mano de Obra	1,00
Clase: Maquinaria	6,40

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
		Costes directos	7,40
		Costes indirectos	0,44
		Coste Total	7,84
		SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.02	tn	Gestión de residuos no petreos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado.	
4.2			
		Clase: Mano de Obra	1,00
		Clase: Maquinaria	12,80
		Costes directos	13,80
		Costes indirectos	0,83
		Coste Total	14,63
		CATORCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03	tn	Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero aautorizado.	
4.3			
		Clase: Mano de Obra	4,32
		Clase: Maquinaria	5,50
		Costes directos	9,82
		Costes indirectos	0,59
		Coste Total	10,41
		DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
05		VARIOS	

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

06 SEGURIDAD Y SALUD

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

Costes directos	1.200,00
Costes indirectos	72,00
Coste Total	1.272,00

MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

Vigo, octubre de 2013

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

julio carrasco rodríguez

presupuesto por capítulos

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

Estabilización de talud en el camino Lagoa en Teis

01 ESTABILIZACIÓN DE TALUD. TRAMO 1

01.01 MTLIM006	m2	Saneado, desbroce y limpieza de talud m2. Saneado, desbroce y limpieza de talud, para gunitado.	340,00	3,45	1.173,00
01.02 SIACE010	m.	Bulón pasivo GEWI D32 mm. m. Bulón pasivo GEWI D32 mm. con doble protección anticorrosión, ejecutado hasta 20 m de altura, perforación D89-102 mm., inyección con lechada de cemento y p.p. de placa 200x200x10 mm y tuerca.	340,00	44,30	15.062,00
01.03 DRDRE013	m.	Dren californiano m. Dren californiano, incluso perforación ascendente D76 mm. Y tubo de PVC D50 mm., ranurado y forrado de geotextil.	120,00	29,97	3.596,40
01.04 SIACE009	m2	Mallazo electrosoldado 150x150x8 taludes	340,00	6,91	2.349,40
01.05 HOARM010	m3.	Hormigón HA-30/F/12/Illa para proyectar m3. Hormigón proyectado/gunita por vía seca/húmeda HA-30/F/12/Illa, hasta 20 m de altura, para la estabilización de taludes.	85,00	231,37	19.666,45

Total Capítulo 01

41.847,25

02 ESTABILIZACIÓN DE TALUD. TRAMO 2

02.01 MTLIM006	m2	Saneado, desbroce y limpieza de talud m2. Saneado, desbroce y limpieza de talud, para gunitado.	240,00	3,45	828,00
02.02 SIACE010	m.	Bulón pasivo GEWI D32 mm. m. Bulón pasivo GEWI D32 mm. con doble protección anticorrosión, ejecutado hasta 20 m de altura, perforación D89-102 mm., inyección con lechada de cemento y p.p. de placa 200x200x10 mm y tuerca.	264,00	44,30	11.695,20
02.03 DRDRE013	m.	Dren californiano m. Dren californiano, incluso perforación ascendente D76 mm. Y tubo de PVC D50 mm., ranurado y forrado de geotextil.	72,00	29,97	2.157,84
02.04 SIACE009	m2	Mallazo electrosoldado 150x150x8 taludes	200,00	6,91	1.382,00
02.05 HOARM010	m3.	Hormigón HA-30/F/12/Illa para proyectar m3. Hormigón proyectado/gunita por vía seca/húmeda HA-30/F/12/Illa, hasta 20 m de altura, para la estabilización de taludes.	50,00	231,37	11.568,50

Total Capítulo 02

27.631,54

03 FIRMES Y PAVIMENTOS

03.01 02.08.01	t	M.B.C. tipo AC 22 Base B 50/70 G i /filler Mezcla bituminosa en caliente tipo AC- 22 Base B 50/70 G ,con aridos calizos o silíceos para capa de rodadura, cumpliendo coeficiente desgaste de los angeles CDA, extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, incluso filler y excepto betun.	28,20	43,15	1.216,83
03.02 02.09	t	Betún asfáltico B-50/70 Betún asfáltico B-50/70, empleado en mezclas bituminosas, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación.	0,23	438,20	100,79

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.03 02.10	m2 Riego de adherencia C60B4 TER (ECR-1) Emulsión asfáltica catiónica tipo C60B4 TER (ECR-1) (termoadherente), empleada en riegos de adherencia, dotación 0,50 Kg / M2, incluso barrido y preparación de la superficie existente, totalmente terminada.	48,00	0,51	24,48
Total Capítulo 03				1.342,10
04	GESTION DE RESIDUOS			
04.01 08.06.01	tn Gestión de productos inertes petreos Gestión de residuos inertes petreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	730,80	7,84	5.729,47
04.02 08.06.02	tn Gestión de residuos no petreos Gestión de residuos no petreos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	10,00	14,63	146,30
04.03 08.07.01	tn Gestión de productos asfálticos Gestión de residuos de productos asfálticos incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	24,00	10,41	249,84
Total Capítulo 04				6.125,61
05	VARIOS			
05.01 07.02	PA Imprevistos afección a servicios y obras no contempladas Partida alzada a justificar, para obras no contempladas y mejoras a decidir por la dirección facultativa.	1,00	8.480,00	8.480,00
Total Capítulo 05				8.480,00
06	SEGURIDAD Y SALUD			
06.01 007.1	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	1.272,00	1.272,00
Total Capítulo 06				1.272,00
Total Presupuesto				86.698,50

presupuesto de ejecución material

1. Presupuesto de ejecución material

01	ESTABILIZACIÓN DE TALUD. TRAMO 1	41.847,25	48,27 %
02	ESTABILIZACIÓN DE TALUD. TRAMO 2	27.631,54	31,87 %
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	1.342,10	1,55 %
04	GESTION DE RESIDUOS	6.125,61	7,07 %
05	VARIOS	8.480,00	9,78 %
06	SEGURIDAD Y SALUD	1.272,00	1,47 %

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	86.698,50
--------------------------------------	-----------

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL A LA CANTIDAD DE **OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS**

Vigo, octubre de 2013

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

julio carrasco rodríguez

presupuesto base de licitación sin iva

1. Presupuesto base de licitación sin iva

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	86.698,50
13% Gastos Generales.....	11.270,81
6% Beneficio Industrial	5.201,91
PRESUPUESTO BRUTO.....	103.171,22

Asciende el presupuesto base de licitación más iva a la expresada cantidad de **CIENTO TRES MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS**

Vigo, octubre de 2013

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

julio carrasco rodríguez

presupuesto base de licitación con iva

1. Presupuesto base de licitación con IVA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	86.698,50
13% Gastos Generales.....	11.270,81
6% Beneficio Industrial	5.201,91
PRESUPUESTO BRUTO.....	103.171,22
21% I.V.A.	21.665,96
PRESUPUESTO LIQUIDO	124.837,18

Asciende el presupuesto base de licitación más iva a la expresada cantidad de **CIENTO VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS**

Vigo, octubre de 2013

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

julio carrasco rodríguez