

## **Mediciones**

## Capítulo 1\_DRAGADO

Nº Orden	Indicación de la clase de unidad de obra	Unidad	Nº Unidades
1	M3 DE DRAGADO EN MATERIAL DE NATURALEZA ARENOSA-FANGOSA, INCLUSO TRANSPORTE HASTA PUNTO DE VERTIDO A 18 MILLAS DEFINIDO SEGÚN PLANOS	M3	236.323,98
2	M3 DE DRAGADO EN ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE HASTA PUNTO DE VERTIDO A 18 MILLAS DEFINIDO SEGÚN PLANOS. SE ENTIENDE POR ROCA EL MATERIAL QUE CUMPLA TODAS Y CADA UNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES: GRADO DE ALTERACIÓN I Ó II SEGÚN LA CLASIFICACIÓN I.S.R.M., R.	M3	3.857,25
3	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA	P.A.	1,00

## Capítulo 2\_MUELLES

4	M3 DE ESCOLLERA CON CANTOS DE 200 KG EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN DE CAJONES, SIENDO LA FRANJA CERCANA DE APOYO AL CAJÓN DE TAMAÑOS DE 50KG	M3	33.981,80
5	M2 DE ENRASE CON GRAVA EN CIMENTACIÓN DE MUELLE	M2	8.989,00
6	M3 DE HORMIGÓN EN SACOS INYECTADOS EN PROTECCIÓN DE PIE DE ESTRUCTURAS	M3	0,00
7	M3 DE PEDRAPLÉN EN EL TRASDÓS DE LA LÍNEA DE CAJONES	M3	55.335,00
8	M2 DE LÁMINA DE GEOTEXTIL	M2	11.099,90
9	M3 DE HORMIGÓN HA-30, T.M.A., PARA CAJONES, COLOCADO Y ENCOFRADO	M3	21.087,00
10	KG DE ACERO AEH-510 EN ARMADURAS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	KG	2.292.163,20

11	M3 DE RELLENO GRANULAR EN CELDAS DE CAJONES	M3	86.715,00
12	UD. DE BOTADURA Y TRANSPORTE DE CAJONES	UD	11,00
13	UD DE JUNTA ENTRE CAJONES	UD	12,00
14	M3 HORMIGÓN HM-30 PARA ESTRUCTURAS EN MASA "IN SITU" T.M.A. 20 mm, INCLUSO ENCOFRADO Y COLOCACIÓN	M3	2.060,45
15	UD DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE REPISE CAJONES	UD	1,00
16	UD DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE RETIRADA CANTIL SUPERIOR DEL ACTUAL MUELLE	UD	1,00
17	M3 DE HORMIGÓN HA-30 EN SUPERESTRUCTURA DE CORONACIÓN DE MUELLE	M3	3.790,02
18	ML DE ARISTÓN EN SUPERESTRUCTURA DE MUELLE	ML	505,00
19	UD DE BOLARDO DE 75 Tn	UD	20,00
20	UD DE DEFENSA, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN	UD	50,00
21	UD. DE ESCALA METÁLICA, SEGÚN PLANOS, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN	UD	11,00
22	KG DE CARRIL DE VÍAS PARA GRÚAS, TIPO UIC-54, INCLUIDAS GRAPAS Y TORNILLOS DE SUJECCIÓN (54,43KG/ML)	KG	49356,03
23	M3 DE HORMIGÓN HA-30 EN ESTRUCTURAS EN GENERAL	M3	0,00

### Capítulo 3\_RELLENO

24	M3 DE RELLENO GENERAL VERTIDO Y EXTENDIDO	M3	205.063,75
25	M3 DE RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTADO	M3	22.244,50

## Capítulo 4\_INSTALACIONES

26	M3 DE MACADAM (60x40), EXTENDIDO Y COMPACTADO, CONSOLIDADO INCLUSO RECEBADO	M3	4.735,57
27	M3 DE ZAHORRA ARTIFICIAL, EXTENDIDA Y PERFILADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	4.735,57
28	M3 DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 CON FIBRAS CON DOSIFICACIÓN DE FIBRAS DE ACERO DE 32kg/M3	M3	1.071,87
29	M3 DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30	M3	4.787,38
30	TM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE D-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 98% DEL ENSAYO PROCTOR	TM	641,84
31	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	2.292,27
32	M2 RIEGO DE ADHERENCIA	M2	2.292,27
33	M2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL COMPUESTO POR UN PRIMER SELLADO CON 2KG ECR-2 Y 20 LITROS DE GRAVILLA 6/12 Y UN SEGUNDO KG ECR-2 Y 5 LITROS DE GRAVILLA	M2	0,00
34	M3 DE EXCAVACIÓN ZANJA HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD Y 2 M DE ANCHO COMO MÁXIMO, EN TERRENO COMPACTADO, COM MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO.	M3	2.305,94
35	M3. RELLENO Y COMPATACIÓN DE ZANJA DE 2M DE ANCHO, COMO MÁXIMO, CON MATERIAL ADECUADO, EN TONGADAS DE 25CM, COMO MÁXIMO, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO Y CON COMPACTACIÓN DEL 95% PM	M3	1.800,00
36	M3. CAJEADO EN TODA CLASE DE TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO	M3	0,00

37	M2. REFINO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA PREVIA A COLOCACIÓN DEL FIRME.	M2	0,00
38	ML DE TUBERÍA DE POLIETILENO Ø 75 MM, 16 ATM, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA O RED CONTRA INCENDIOS, INCLUSO UNIONES, CONEXIÓN Y LLAVES, COLOCADA.	ML	976,43
39	ML TUBERÍA DE PVC Ø 90mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES.	ML	0,00
40	ML TUBERÍA DE PVC Ø 110mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	ML	0,00
41	ML TUBERÍA DE PVC Ø 125mm CORRUGADO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	ML	4.804,04
42	ML TUBERÍA DE PVC Ø 200mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	ML	285,18
43	ML TUBERÍA DE PVC Ø 200mm CORRUGADO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	ML	4.115,00
44	ML DE TUBERÍA DE PVC Ø 315mm LISO, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA O RED CONTRA INCENDIOS, INCLUSO UNIONES, CONEXIÓN Y LLAVES, COLOCADA.	ML	499,66
45	ML TUBERÍA DE HORMIGÓN Ø 600mm , INCLUSO UNIÓN CON JUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	ML	97,32
46	ML CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA DE FUNDICIÓN CLASE F-900 TOTALMENTE COLOCADA Y CON HORMIGÓN EN ZANJA COLOCADO SEGÚN PLANOS	ML	412,74
47	UD DE ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,60 x 0,60 x 0,60, INCLUIDA TAPA Y ENFOCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA.	UD	24,00

48	UD DE ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,00x1,00x1,00, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA.	UD	19,00
49	UD DE ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,00x1,20x0,80, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA.	UD	3,00
50	UD POZO DE REGISTRO PARA REDES DE SANEAMIENTO Y DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,10 m DE DIÁMETRO, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR TOTALMENTE TERMINADO	UD	12,00
51	UD DE SUMIDERO SIFÓNICO, DE HASTA 75 CM DE PROFUNDIDAD ÚTIL, INCLUSO MATERIALES, TAPA, CERCO, REJILLA, TOTALMENTE TERMINADO Y ENFOSCADA INTERIORMENTE. PAREDES DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR.	UD	12,00
52	P.A. DE BOMBEO PARA RED DE SANEAMIENTO A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA	P.A.	1,00

## Capítulo 5\_ SEGURIDAD Y SALUD

53	UD. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	UD	1,00
----	----------------------------------	----	------

Vilagarcía, junio 2008

El Director en funciones,

La Jefa de Unidad de Infraestructuras,

Juan Diego Pérez Freire

Blanca Marcos Moreiras

## **Cuadro de precios Nº1**

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Orden	Designación	Precio en letra	Importe
1	M3 DE DRAGADO EN MATERIAL DE NATURALEZA ARENOSA-FANGOSA, INCLUSO TRANSPORTE HASTA PUNTO DE VERTIDO A 18 MILLAS DEFINIDO SEGÚN PLANOS	CINCO EUROS	5,00
2	M3 DE DRAGADO EN ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE HASTA PUNTO DE VERTIDO A 18 MILLAS DEFINIDO SEGÚN PLANOS. SE ENTIENDE POR ROCA EL MATERIAL QUE CUMPLA TODAS Y CADA UNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES: GRADO DE ALTERACIÓN I Ó II SEGÚN LA CLASIFICACIÓN I.S.R.M., R.Q.D. SUPERIOR AL 60% Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE SUPERIOR A CINCUENTA (50MN/m <sup>2</sup> ). SE INCLUYEN EN EL PRECIO LOS EXPLOSIVOS DE TAQUEO, TÉCNICAS DE FRESADO O TRÉPANO O CUALQUIER MÉTODO UTILIZADO PARA QUEBRAR LA ROCA.	SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS	60,02
3	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	17.638,22
4	M3 DE ESCOLLERA CON CANTOS DE 200 KG EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN DE CAJONES, SIENDO LA FRANJA CERCANA DE APOYO AL CAJÓN DE TAMAÑOS DE 50KG	DIEZ EUROS	10,00
5	M2 DE ENRASE CON GRAVA EN CIMENTACIÓN DE MUELLE	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	35,27
6	M3 DE HORMIGÓN EN SACOS INYECTADOS EN PROTECCIÓN DE PIE DE ESTRUCTURAS	SETENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	78,13
7	M3 DE PEDRAPLÉN EN EL TRASDÓS DE LA LÍNEA DE CAJONES	CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	4,28
8	M2 DE LÁMINA DE GEOTEXTIL	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	0,72

9	M3 DE HORMIGÓN HA-30, T.M.A., PARA CAJONES, COLOCADO Y ENCOFRADO	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00
10	KG ACERO B 500 S EN ARMADURAS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,93
11	M3 DE RELLENO GRANULAR EN CELDAS DE CAJONES	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50
12	UD. DE BOTADURA Y TRANSPORTE DE CAJONES	CUATRO MIL EUROS	4.000,00
13	UD DE JUNTA ENTRE CAJONES	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
14	M3 HORMIGÓN HM-30 PARA ESTRUCTURAS EN MASA "IN SITU" T.M.A. 20 mm, INCLUSO ENCOFRADO Y COLOCACIÓN	SETENTA EUROS	70,00
15	UD DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE REPASE CAJONES	TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS	32.400,00
16	UD DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE RETIRADA CANTIL SUPERIOR DEL ACTUAL MUELLE	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
17	M3 DE HORMIGÓN HA-30 EN SUPERESTRUCTURA DE CORONACIÓN DE MUELLE	OCHENTA EUROS	80,00
18	ML DE ARISTÓN EN SUPERESTRUCTURA DE MUELLE	MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	54,49
19	UD DE BOLARDO DE 75 Tn	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.470,20
20	UD DE DEFENSA, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.008,32
21	UD. DE ESCALA METÁLICA, SEGÚN PLANOS, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	171,28

22	KG DE CARRIL DE VÍAS PARA GRÚAS, TIPO UIC-54, INCLUIDAS GRAPAS Y TORNILLOS DE SUJECCIÓN (54,43KG/ML)	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,93
23	M3 DE HORMIGÓN HA-30 EN ESTRUCTURAS EN GENERAL	OCHENTA EUROS	80,00
24	M3 DE RELLENO GENERAL VERTIDO Y EXTENDIDO	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50
25	M3 DE RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTADO	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	4,10
26	M3 DE MACADAM (60x40), EXTENDIDO Y COMPACTADO, CONSOLIDADO INCLUSO RECEBADO	TRECE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
27	M3 DE ZAHORRA ARTIFICIAL, EXTENDIDA Y PERFILADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	DOCE EUROS	12,00
28	M3 DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 CON FIBRAS CON DOSIFICACIÓN DE FIBRAS DE ACERO DE 32KG/M3	CIENTO VEINTIDOS EUROS	122,00
29	M3 DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30	NOVENTA CÉNTIMOS	90,00
30	TM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE D-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 98% DEL ENSAYO PROCTOR	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	42,00
31	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,38
32	M2 RIEGO DE ADHERENCIA	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,38
33	M2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL COMPUESTO POR UN PRIMER SELLADO CON 2KG ECR-2 Y 20 LITROS DE GRAVILLA 6/12 Y UN SEGUNDO KG ECR-2 Y 5 LITROS DE GRAVILLA	UN EURO CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,85

34	M3 DE EXCAVACIÓN ZANJA HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD Y 2 M DE ANCHO COMO MÁXIMO, EN TERRENO COMPACTADO, COM MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.	CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO	4,01
35	M3. RELLENO Y COMPATACIÓN DE ZANJA DE 2M DE ANCHO, COMO MÁXIMO, CON MATERIAL ADECUADO, EN TONGADAS DE 25CM, COMO MÁXIMO, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO Y CON COMPACTACIÓN DEL 95% PM	TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	3,05
36	M3. CAJEADO EN TODA CLASE DE TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	4,10
37	M2. REFINO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA PREVIA A COLOCACIÓN DEL FIRME.	CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	4,20
38	ML DE TUBERÍA DE POLIETILENO Ø 75 MM, 16 ATM, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA O RED CONTRA INCENDIOS, INCLUSO UNIONES, CONEXIÓN Y LLAVES, COLOCADA.	SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	7,80
39	ML TUBERÍA DE PVC Ø 90mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES.	SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	7,70
40	ML TUBERÍA DE PVC Ø 110mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	9,60
41	ML TUBERÍA DE PVC Ø 125mm CORRUGADO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	9,80
42	ML TUBERÍA DE PVC Ø 200mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	DIEZ EUROS	10,00
43	ML TUBERÍA DE PVC Ø 200mm CORRUGADO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	10,60

44	ML DE TUBERÍA DE PVCØ 315mm LISO, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA O RED CONTRA INCENDIOS, INCLUSO UNIONES, CONEXIÓN Y LLAVES, COLOCADA.	CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	14,20
45	ML TUBERÍA DE HORMIGÓN Ø 600mm , INCLUSO UNIÓN CON JUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	VEINTE EUROS	20,00
46	ML CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA DE FUNDICIÓN CLASE F-900 TOTALMENTE COLOCADA Y CON HORMIGÓN EN ZANJA COLOCADO SEGÚN PLANOS	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
47	UD DE ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,60 x 0,60 x 0,60, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA.	NOVENTA EUROS	90,00
48	UD DE ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,00x1,00x1,00, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
49	UD DE ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,00x1,20x0,80, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	142,74
50	UD POZO DE REGISTRO PARA REDES DE SANEAMIENTO Y DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,10 m DE DIÁMETRO, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR TOTALMENTE TERMINADO	DOSCIENTOS DIEZ EUROS	210,00
51	UD DE SUMIDERO SIFÓNICO, DE HASTA 75 CM DE PROFUNDIDAD ÚTIL, INCLUSO MATERIALES, TAPA, CERCO, REJILLA, TOTALMENTE TERMINADO Y ENFOSCADO INTERIORMENTE. PAREDES DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR.	NOVENTA Y SEIS EUROS	96,00
52	P.A. DE BOMBEO PARA RED DE SANEAMIENTO A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA	DOCE MIL EUROS	12.000,00
53	UD ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	CIENTO NOVENATA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	197.208,89

Vilagarcía, junio 2008

El Director en funciones,

La Jefa de Unidad de Infraestructuras,

Juan Diego Pérez Freire

Blanca Marcos Moreiras

## **Cuadro de precios Nº2**

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Descripción	Importe
1	M3 DE DRAGADO, CON MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES, INCLUSO VERTIDO EN PUNTO DEFINIDO EN PLANOS A 18 MILLAS	
	Mano de obra .....	0,54
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	4,09
	Coste directo .....	4,63
	Coste indirecto (8%) .....	0,37
	TOTAL .....	5,00
2	M3 DE DRAGADO EN ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE HASTA PUNTO DE VERTIDO A 18 MILLAS DEFINIDO SEGÚN PLANOS. SE ENTIENDE POR ROCA EL MATERIAL QUE CUMPLA TODAS Y CADA UNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES: GRADO DE ALTERACIÓN I Ó II SEGÚN LA CLASIFICACIÓN I.S.R.M., R.Q.D. SUPERIOR AL 60% Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE SUPERIOR A CINCUENTA (50MN/m <sup>2</sup> ). SE INCLUYEN EN EL PRECIO LOS EXPLOSIVOS DE TAQUEO, TÉCNICAS DE FRESADO O TRÉPANO O CUALQUIER MÉTODO UTILIZADO PARA QUEBRAR LA ROCA.	
	Mano de obra .....	2,23
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	53,34
	Coste directo .....	55,57
	Coste indirecto (8%) .....	4,45
	TOTAL .....	60,02
3	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA	
	Mano de obra .....	0,00
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	16.331,69
	Coste indirecto (8%) .....	1.306,53
	TOTAL .....	17.638,22
4	M3 DE ESCOLLERA CON CANTOS DE 200 KG EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN DE CAJONES, SIENDO LA FRANJA CERCANA DE APOYO AL CAJÓN DE TAMAÑOS DE 50KG	
	Mano de obra .....	0,45
	Materiales .....	8,00
	Maquinaria .....	0,81

	Coste directo .....	9,26
	Coste indirecto (8%) .....	0,74
	TOTAL .....	10,00
5	M2 DE ENRASE CON GRAVA EN CIMENTACIÓN DE MUELLE	
	Mano de obra .....	0,32
	Materiales .....	3,46
	Maquinaria .....	28,87
	Coste directo .....	32,66
	Coste indirecto (8%) .....	2,61
	TOTAL .....	35,27
6	M3 DE HORMIGÓN EN SACOS INYECTADOS EN PROTECCIÓN DE PIE DE ESTRUCTURAS	
	Mano de obra .....	0,00
	Materiales .....	72,34
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	72,34
	Coste indirecto (8%) .....	5,79
	TOTAL .....	78,13
7	M3 DE PEDRAPLÉN EN EL TRASDÓS DE LA LÍNEA DE CAJONES	
	Mano de obra .....	0,35
	Materiales .....	3,52
	Maquinaria .....	0,09
	Coste directo .....	3,97
	Coste indirecto (8%) .....	0,32
	TOTAL .....	4,28
8	M2 DE LÁMINA DE GEOTEXTIL	
	Mano de obra .....	0,35
	Materiales .....	0,32
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	0,67
	Coste indirecto (8%) .....	0,05
	TOTAL .....	0,72
9	M3 DE HORMIGÓN HA-30, T.M.A., PARA CAJONES, COLOCADO Y ENCOFRADO	
	Mano de obra .....	14,08
	Materiales .....	24,22

	Maquinaria .....	77,44
	Coste directo .....	115,74
	Coste indirecto (8%) .....	9,26
	TOTAL .....	125,00
10	KG DE ACERO B-500-S EN ARMADURAS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	
	Mano de obra .....	0,26
	Materiales .....	0,60
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	0,86
	Coste indirecto (8%) .....	0,07
	TOTAL .....	0,93
11	M3 DE RELLENO GRANULAR EN CELDAS DE CAJONES	
	Mano de obra .....	0,76
	Materiales .....	1,20
	Maquinaria .....	1,27
	Coste directo .....	3,24
	Coste indirecto (8%) .....	0,26
	TOTAL .....	3,50
12	UD. DE BOTADURA Y TRANSPORTE DE CAJONES	
	Mano de obra .....	638,08
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	3.065,62
	Coste directo .....	3.703,70
	Coste indirecto (8%) .....	296,30
	TOTAL .....	4.000,00
13	UD DE JUNTA ENTRE CAJONES	
	Mano de obra .....	266,49
	Materiales .....	2.482,98
	Maquinaria .....	491,27
	Coste directo .....	3.240,74
	Coste indirecto (8%) .....	259,26
	TOTAL .....	3.500,00
14	M3 HORMIGÓN HM-30 PARA ESTRUCTURAS EN MASA "IN SITU" T.M.A. 20 mm, INCLUSO ENCOFRADO Y COLOCACIÓN	
	Mano de obra .....	20,80
	Materiales .....	36,53

	Maquinaria .....	7,48
	Coste directo .....	64,81
	Coste indirecto (8%) .....	5,18
	TOTAL .....	70,00
15	UD DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE REPISE CAJONES	
	Mano de obra .....	0,00
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	30.000,00
	Coste indirecto (8%) .....	2.400,00
	TOTAL .....	32.400,00
16	UD DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE RETIRADA CANTIL SUPERIOR	
	Mano de obra .....	0,00
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	18.518,52
	Coste indirecto (8%) .....	1.481,48
	TOTAL .....	20.000,00
17	M3 DE HORMIGÓN HA-30 EN SUPERESTRUCTURA DE CORONACIÓN DE MUELLE	
	Mano de obra .....	19,36
	Materiales .....	33,93
	Maquinaria .....	20,78
	Coste directo .....	74,07
	Coste indirecto (8%) .....	5,93
	TOTAL .....	80,00
18	ML DE ARISTÓN EN SUPERESTRUCTURA DE MUELLE	
	Mano de obra .....	0,00
	Materiales .....	50,46
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	50,46
	Coste indirecto (8%) .....	4,04
	TOTAL .....	54,49
19	UD DE BOLARDO DE 75 TM DE TIRO NOMINAL, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN	
	Mano de obra .....	226,82

Materiales .....	1.010,00
Maquinaria .....	124,47
Coste directo .....	1.361,29
Coste indirecto (8%) .....	108,90
TOTAL .....	1.470,20

20 UD DE DEFENSA, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN

Mano de obra .....	421,12
Materiales .....	60,00
Maquinaria .....	452,51
Coste directo .....	933,63
Coste indirecto (8%) .....	74,69
TOTAL .....	1.008,32

21 UD. DE ESCALA METÁLICA, SEGÚN PLANOS, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN

Mano de obra .....	35,60
Materiales .....	100,00
Maquinaria .....	23,00
Coste directo .....	158,60
Coste indirecto (8%) .....	12,69
TOTAL .....	171,28

22 KG DE CARRIL DE VÍAS PARA GRÚAS, TIPO UIC-54, INCLUÍDAS GRAPAS Y TORNILLOS DE SUJECCIÓN

Mano de obra .....	0,00
Materiales .....	0,86
Maquinaria .....	0,00
Coste directo .....	0,86
Coste indirecto (8%) .....	0,07
TOTAL .....	0,93

23 M3 DE HORMIGÓN HA-30 EN ESTRUCTURAS EN GENERAL

Mano de obra .....	22,88
Materiales .....	37,22
Maquinaria .....	13,98
Coste directo .....	74,08
Coste indirecto (8%) .....	5,93
TOTAL .....	80,00

**24 M3 DE RELLENO GENERAL VERTIDO Y EXTENDIDO**

Mano de obra .....	0,24
Materiales .....	3,00
Maquinaria .....	0,00
Coste directo .....	3,24
Coste indirecto (8%) .....	0,26
<b>TOTAL .....</b>	<b>3,50</b>

**25 M3 DE RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTADO**

Mano de obra .....	0,17
Materiales .....	3,40
Maquinaria .....	0,22
Coste directo .....	3,79
Coste indirecto (8%) .....	0,30
<b>TOTAL .....</b>	<b>4,10</b>

**26 M3 DE MACADAM (60x40), EXTENDIDO Y COMPACTADO, CONSOLIDADO INCLUSO RECEBADO**

Mano de obra .....	0,00
Materiales .....	12,50
Maquinaria .....	0,00
Coste directo .....	12,50
Coste indirecto (8%) .....	1,00
<b>TOTAL .....</b>	<b>13,50</b>

**27**
**M3 DE ZAHORRA ARTIFICIAL, EXTENDIDA Y PERFILADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO**

Mano de obra .....	0,00
Materiales .....	11,11
Maquinaria .....	0,00
Coste directo .....	11,11
Coste indirecto (8%) .....	0,89
<b>TOTAL .....</b>	<b>12,00</b>

**28 M3 DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 CON FIBRAS CON DOSIFICACIÓN DE FIBRAS DE ACERO DE 32KG/M3**

Mano de obra .....	24,70
Materiales .....	54,18
Maquinaria .....	34,08
Coste directo .....	112,96
Coste indirecto (8%) .....	9,04

	TOTAL .....	122,00
29	M3 DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30	
	Mano de obra .....	0,00
	Materiales .....	83,33
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	83,33
	Coste indirecto (8%) .....	6,67
	TOTAL .....	90,00
30	TM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE D-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 98% DEL ENSAYO PROCTOR	
	Mano de obra .....	9,10
	Materiales .....	19,39
	Maquinaria .....	10,40
	Coste directo .....	38,89
	Coste indirecto (8%) .....	3,11
	TOTAL .....	42,00
31	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN	
	Mano de obra .....	0,03
	Materiales .....	0,29
	Maquinaria .....	0,03
	Coste directo .....	0,35
	Coste indirecto (8%) .....	0,03
	TOTAL .....	0,38
32	M2 RIEGO DE ADHERENCIA	
	Mano de obra .....	0,03
	Materiales .....	0,29
	Maquinaria .....	0,03
	Coste directo .....	0,35
	Coste indirecto (8%) .....	0,03
	TOTAL .....	0,38
33	M2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL COMPUESTO POR UN PRIMER SELLADO CON 2KG ECR-2 Y 20 LITROS DE GRAVILLA 6/12 Y UN SEGUNDO KG ECR-2 Y 5 LITROS DE GRAVILLA	
	Mano de obra .....	0,18
	Materiales .....	0,38

	Maquinaria .....	1,16
	Coste directo .....	1,72
	Coste indirecto (8%) .....	0,14
	TOTAL .....	1,85
34	M3 DE EXCAVACIÓN ZANJA HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD Y 2 M DE ANCHO COMO MÁXIMO, EN TERRENO COMPACTADO, COM MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO.	
	Mano de obra .....	0,17
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	3,54
	Coste directo .....	3,71
	Coste indirecto (8%) .....	0,30
	TOTAL .....	4,01
35	M3. RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE 2M DE ANCHO, COMO MÁXIMO, CON MATERIAL ADECUADO, EN TONGADAS DE 25CM, COMO MÁXIMO, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO Y CON COMPACTACIÓN DEL 95% PM	
	Mano de obra .....	0,17
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	2,65
	Coste directo .....	2,82
	Coste indirecto (8%) .....	0,23
	TOTAL .....	3,05
36	M3. CAJEADO EN TODA CLASE DE TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO	
	Mano de obra .....	0,17
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	3,62
	Coste directo .....	3,79
	Coste indirecto (8%) .....	0,30
	TOTAL .....	4,10
37	M2. REFINO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA PREVIA A COLOCACIÓN DEL FIRME.	
	Mano de obra .....	0,34
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	3,55
	Coste directo .....	3,89
	Coste indirecto (8%) .....	0,31
	TOTAL .....	4,20

38	ML DE TUBERÍA DE POLIETILENO Ø 75 MM, 16 ATM, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA O RED CONTRA INCENDIOS, INCLUSO UNIONES, CONEXIÓN Y LLAVES, COLOCADA.		
	Mano de obra .....		0,88
	Materiales .....		4,50
	Maquinaria .....		1,84
	Coste directo .....		7,22
	Coste indirecto (8%) .....		0,58
	TOTAL .....		7,80
39	ML TUBERÍA DE PVC Ø 90mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES.		
	Mano de obra .....		0,35
	Materiales .....		2,20
	Maquinaria .....		4,58
	Coste directo .....		7,13
	Coste indirecto (8%) .....		0,57
	TOTAL .....		7,70
40	ML TUBERÍA DE PVC Ø 110mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES		
	Mano de obra .....		0,35
	Materiales .....		5,00
	Maquinaria .....		3,54
	Coste directo .....		8,89
	Coste indirecto (8%) .....		0,71
	TOTAL .....		9,60
41	ML TUBERÍA DE PVC Ø 125mm CORRUGADO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES		
	Mano de obra .....		0,35
	Materiales .....		5,50
	Maquinaria .....		3,22
	Coste directo .....		9,07
	Coste indirecto (8%) .....		0,73
	TOTAL .....		9,80
42	ML TUBERÍA DE PVC Ø 200mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES		
	Mano de obra .....		0,35
	Materiales .....		6,00
	Maquinaria .....		2,91
	Coste directo .....		9,26

		Coste indirecto (8%) .....	0,74
		TOTAL .....	10,00
43	ML TUBERÍA DE PVC Ø 200mm CORRUGADO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES		
		Mano de obra .....	0,35
		Materiales .....	6,00
		Maquinaria .....	3,47
		Coste directo .....	9,82
		Coste indirecto (8%) .....	0,79
		TOTAL .....	10,60
44	ML DE TUBERÍA DE PVC Ø 315mm LISO, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA O RED CONTRA INCENDIOS, INCLUSO UNIONES, CONEXIÓN Y LLAVES, COLOCADA.		
		Mano de obra .....	0,35
		Materiales .....	10,00
		Maquinaria .....	2,80
		Coste directo .....	13,15
		Coste indirecto (8%) .....	1,05
		TOTAL .....	14,20
45	ML TUBERÍA DE HORMIGÓN Ø 600mm , INCLUSO UNIÓN CON JUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES		
		Mano de obra .....	0,35
		Materiales .....	15,00
		Maquinaria .....	3,17
		Coste directo .....	18,52
		Coste indirecto (8%) .....	1,48
		TOTAL .....	20,00
46	ML CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA DE FUNDICIÓN CLASE F-900 TOTALMENTE COLOCADA Y CON HORMIGÓN EN ZANJA COLOCADO SEGÚN PLANOS		
		Mano de obra .....	52,79
		Materiales .....	55,20
		Maquinaria .....	3,12
		Coste directo .....	111,11
		Coste indirecto (8%) .....	8,89
		TOTAL .....	120,00
47	UD ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,60 x 0,60 x 0,60, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR TOTALMENTE TERMINADA		
		Mano de obra .....	23,33

	Materiales .....	60,00
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	83,33
	Coste indirecto (8%) .....	<u>6,67</u>
	TOTAL .....	90,00
48	UD ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,00 x 1,00 x 1,00, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	
	Mano de obra .....	39,11
	Materiales .....	72,00
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	111,11
	Coste indirecto (8%) .....	<u>8,89</u>
	TOTAL .....	120,00
49	UD ARQUETA DE ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE 1,00 x 1,20 x 0,80, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA	
	Mano de obra .....	47,17
	Materiales .....	85,00
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	132,17
	Coste indirecto (8%) .....	<u>10,57</u>
	TOTAL .....	142,74
50	UD POZO DE REGISTRO PARA REDES DE SANEAMIENTO Y DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,10 m DE DIÁMETRO, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR TOTALMENTE TERMINADO	
	Mano de obra .....	41,35
	Materiales .....	99,00
	Maquinaria .....	54,09
	Coste directo .....	194,44
	Coste indirecto (8%) .....	<u>15,56</u>
	TOTAL .....	210,00
51	UD DE SUMIDERO SIFÓNICO, DE HASTA 75 CM DE PROFUNDIDAD ÚTIL, INCLUSO MATERIALES, TAPA, CERCO, REJILLA, TOTALMENTE TERMINADO Y ENFOSCADA INTERIORMENTE. PAREDES DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR.	
	Mano de obra .....	26,40
	Materiales .....	60,00
	Maquinaria .....	2,49
	Coste directo .....	88,89
	Coste indirecto (8%) .....	<u>7,11</u>

	TOTAL .....	96,00
52	P.A. DE BOMBEO PARA RED DE SANEAMIENTO A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA	
	Mano de obra .....	0,00
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	11.111,11
	Coste indirecto (8%) .....	888,89
	TOTAL .....	12.000,00
53	UD. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	Mano de obra .....	0,00
	Materiales .....	0,00
	Maquinaria .....	0,00
	Coste directo .....	182.600,82
	Coste indirecto (8%) .....	14.608,07
	TOTAL .....	197.208,89

Vilagarcía, junio 2008

El Director en funciones,

La Jefa de Unidad de Infraestructuras,

Juan Diego Pérez Freire

Blanca Marcos Moreiras



## **Presupuesto de ejecución material**

**Capítulo 1\_DRAGADO**

Nº Orden	Nº Unidades	Indicación de la clase de unidad de obra	Precio Unidad	Importe
1	236.323,98	M3 DE DRAGADO EN MATERIAL DE NATURALEZA ARENOSA-FANGOSA, INCLUSO TRANSPORTE HASTA PUNTO DE VERTIDO A 18 MILLAS DEFINIDO SEGÚN PLANOS	5,00	1.181.619,90
2	3.857,25	M3 DE DRAGADO EN ROCA, INCLUIDO TRANSPORTE HASTA PUNTO DE VERTIDO A 18 MILLAS DEFINIDO SEGÚN PLANOS. SE ENTIENDE POR ROCA EL MATERIAL QUE CUMPLA TODAS Y CADA UNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES: GRADO DE ALTERACIÓN I Ó II SEGÚN LA CLASIFICACIÓN I.S.R.M., R.Q.D. SUPERIOR AL 60% Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE SUPERIOR A CINCUENTA (50MN/m2). SE INCLUYEN EN EL PRECIO LOS EXPLOSIVOS DE TAQUEO, TÉCNICAS DE FRESADO O TRÉPANO O CUALQUIER MÉTODO UTILIZADO PARA QUEBRAR LA ROCA.	60,02	231.512,15
3	1,00	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA	17.638,22	17.638,22

**TOTAL CAPÍTULO 1**
**1.430.770,27**
**Capítulo 2\_MUELLES**

Nº Orden	Nº Unidades	Indicación de la clase de unidad de obra	Precio Unidad	Importe
4	33.981,80	M3 DE ESCOLLERA CON CANTOS DE 200 KG EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN DE CAJONES, SIENDO LA FRANJA CERCANA DE APOYO AL CAJÓN DE TAMAÑOS DE 50KG	10,00	339.818,00

5	8.989,00	M2 DE ENRASE CON GRAVA EN CIMENTACIÓN DE MUELLE	35,27	317.042,03
6	0,00	M3 DE HORMIGÓN EN SACOS INYECTADOS EN PROTECCIÓN DE PIE DE ESTRUCTURAS	78,13	0,00
7	55.335,00	M3 DE PEDRAPLÉN EN EL TRASDÓS DE LA LÍNEA DE CAJONES	4,28	236.833,80
8	11.099,90	M2 DE LÁMINA DE GEOTEXTIL	0,72	7.991,93
9	21.087,00	M3 DE HORMIGÓN HA-30, T.M.A., PARA CAJONES, COLOCADO Y ENCOFRADO	125,00	2.635.875,00
10	2.292.163,20	KG ACERO B 500 S EN ARMADURAS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	0,93	2.131.711,78
11	86.715,00	M3 DE RELLENO GRANULAR EN CELDAS DE CAJONES	3,50	303.502,50
12	11,00	UD. DE BOTADURA Y TRANSPORTE DE CAJONES	4.000,00	44.000,00
13	12,00	UD DE JUNTA ENTRE CAJONES	3.500,00	42.000,00
14	2.060,45	M3 HORMIGÓN HM-30 PARA ESTRUCTURAS EN MASA "IN SITU" T.M.A. 20 mm, INCLUSO ENCOFRADO Y COLOCACIÓN	70,00	144.231,50
15	1,00	UD DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE REPISE CAJONES	32.400,00	32.400,00
16	1,00	UD DE PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE RETIRADA CANTIL SUPERIOR DEL ACTUAL MUELLE	20.000,00	20.000,00
17	3.790,02	M3 DE HORMIGÓN HA-30 EN SUPERESTRUCTURA DE CORONACIÓN DE MUELLE	80,00	303.201,60
18	505,00	ML DE ARISTÓN EN SUPERESTRUCTURA DE MUELLE	54,49	27.517,45
19	20,00	UD DE BOLARDO DE 75 TM DE TIRO NOMINAL, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN	1.470,20	29.403,94

20	50,00	UD DE DEFENSA, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN	1.008,32	50.416,00
21	11,00	UD. DE ESCALA METÁLICA, SEGÚN PLANOS, INCLUSO ANCLAJES Y COLOCACIÓN	171,28	1.884,08
22	49.356,03	KG DE CARRIL DE VÍAS PARA GRÚAS, TIPO UIC-54, INCLUIDAS GRAPAS Y TORNILLOS DE SUJECCIÓN (54,43KG/ML)	0,93	45.901,11
23	0,00	M3 DE HORMIGÓN HA-30 EN ESTRUCTURAS EN GENERAL	80,00	0,00

**TOTAL CAPÍTULO 2**

**6.713.730,72**

### Capítulo 3\_RELLENO

Nº Orden	Nº Unidades	Indicación de la clase de unidad de obra	Precio Unidad	Importe
24	205.063,75	M3 DE RELLENO GENERAL VERTIDO Y EXTENDIDO	3,50	717.723,13
25	22.244,50	M3 DE RELLENO SELECCIONADO Y COMPACTADO	4,10	91.202,45

**TOTAL CAPÍTULO 3**

**808.925,58**

### Capítulo 4\_INSTALACIONES

Nº Orden	Nº Unidades	Indicación de la clase de unidad de obra	Precio Unidad	Importe
----------	-------------	--	---------------	---------

26	4.735,57	M3 DE MACADAM (60x40), EXTENDIDO Y COMPACTADO, CONSOLIDADO INCLUSO RECEBADO	13,50	63.930,20
27	4.735,57	M3 DE ZAHORRA ARTIFICIAL, EXTENDIDA Y PERFILADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	12,00	56.826,84
28	1.071,87	M3 DE HORMIGÓN ARMADO HA-30 CON FIBRAS CON DOSIFICACIÓN DE FIBRAS DE ACERO DE 32KG/M3	122,00	130.768,14
29	4.787,38	M3 DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO HA-30	90,00	430.864,20
30	641,84	TM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE D-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 98% DEL ENSAYO PROCTOR	42,00	26.957,28
31	2.292,27	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN	0,38	871,06
32	2.292,27	M2 RIEGO DE ADHERENCIA	0,38	871,06
33	0,00	M2 DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL COMPUESTO POR UN PRIMER SELLADO CON 2KG ECR-2 Y 20 LITROS DE GRAVILLA 6/12 Y UN SEGUNDO KG ECR-2 Y 5 LITROS DE GRAVILLA	1,85	0,00
34	2.305,94	M3 DE EXCAVACIÓN ZANJA HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD Y 2 M DE ANCHO COMO MÁXIMO, EN TERRENO COMPACTADO, COM MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO.	4,01	9.246,82
35	1.800,00	M3. RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE 2M DE ANCHO, COMO MÁXIMO, CON MATERIAL ADECUADO, EN TONGADAS DE 25CM, COMO MÁXIMO, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO Y CON COMPACTACIÓN DEL 95% PM	3,05	5.490,00
36	0,00	M3. CAJEADO EN TODA CLASE DE TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO	4,10	0,00

37	0,00	M2. REFINO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA PREVIA A COLOCACIÓN DEL FIRME.	4,20	0,00
38	976,43	ML DE TUBERÍA DE POLIETILENO Ø 75 MM, 16 ATM, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA O RED CONTRA INCENDIOS, INCLUSO UNIONES, CONEXIÓN Y LLAVES, COLOCADA.	7,80	7.616,15
39	0,00	ML TUBERÍA DE PVC Ø 90mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES.	7,70	0,00
40	0,00	ML TUBERÍA DE PVC Ø 110mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	9,60	0,00
41	4.804,04	ML TUBERÍA DE PVC Ø 125mm CORRUGADO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	9,80	47.079,59
42	336,48	ML TUBERÍA DE PVC Ø 200mm LISO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	10,00	3.364,80
43	4.115,00	ML TUBERÍA DE PVC Ø 200mm CORRUGADO, INCLUSO UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	10,60	43.619,00
44	499,66	ML DE TUBERÍA DE PVC Ø 315mm LISO, PARA CONDUCCIÓN DE AGUA O RED CONTRA INCENDIOS, INCLUSO UNIONES, CONEXIÓN Y LLAVES, COLOCADA.	14,20	7.095,17
45	97,32	ML TUBERÍA DE HORMIGÓN Ø 600mm , INCLUSO UNIÓN CON JUNTA, PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES	20,00	1.946,40
46	412,74	ML CANALETA DE HORMIGÓN POLÍMERO CON REJILLA DE FUNDICIÓN CLASE F-900 TOTALMENTE COLOCADA Y CON HORMIGÓN EN ZANJA COLOCADO SEGÚN PLANOS	120,00	49.528,80
47	24,00	UD DE ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,60 x 0,60 x 0,60, INCLUIDA TAPA Y ENFOCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA.	90,00	2.160,00

48	19,00	UD DE ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,00x1,00x1,00, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA.	120,00	2.280,00
49	3,00	UD DE ARQUETA PARA ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES Y ABASTECIMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,00x1,20x0,80, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR, TOTALMENTE TERMINADA.	142,74	428,22
50	13,00	UD POZO DE REGISTRO PARA REDES DE SANEAMIENTO Y DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,10 m DE DIÁMETRO, INCLUIDA TAPA Y ENFOSCADO INTERIOR TOTALMENTE TERMINADO	210,00	2.730,00
51	14,00	UD DE SUMIDERO SIFÓNICO, DE HASTA 75 CM DE PROFUNDIDAD ÚTIL, INCLUSO MATERIALES, TAPA, CERCO, REJILLA, TOTALMENTE TERMINADO Y ENFOSCADA INTERIORMENTE. PAREDES DE HORMIGÓN DE 20CM DE ESPESOR.	96,00	1.344,00
52	1,00	P.A. DE BOMBEO PARA RED DE SANEAMIENTO A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA	12.000,00	12.000,00

**TOTAL CAPÍTULO 4**
**907.017,74**

### Capítulo 5\_ SEGURIDAD Y SALUD

Nº Orden	Nº Unidades	Indicación de la clase de unidad de obra	Precio Unidad	Importe
53	1,00	UD ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	197.208,89	197.208,89

**TOTAL CAPÍTULO 5**
**197.208,89**

## Presupuesto de ejecución material (P.E.M.)

Código	Descripción	%	Precio	Importe
--------	-------------	---	--------	---------

### Resumen de presupuesto de ejecución material

#### AMPLIACIÓN MUELLE COMERCIAL OESTE

Capítulo 1	DRAGADO	14,23%	1.430.770,27	
Capítulo 2	MUELLES	66,75%	6.713.730,72	
Capítulo 3	RELLENO	8,04%	808.925,58	
Capítulo 4	INSTALACIONES	9,02%	907.017,74	
Capítulo 5	SEGURIDAD Y SALUD	1,96%	197.208,89	
	<b>total muelle comercial</b>			<b>10.057.653,20</b>
	<b>SUMA EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>10.057.653,20</b>

Vilagarcía, junio 2008

El Director en funciones,

La Jefa de Unidad de Infraestructuras,

Juan Diego Pérez Freire

Blanca Marcos Moreiras

## Presupuesto de ejecución por contrata (P.E.C.)

Código	Descripción	Subtotal	Importe
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		10.057.653,20
	13% Gastos generales	1.307.494,92	
	6% Beneficio industrial	603.459,19	
	Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial		1.910.954,11
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN</b>		<b>11.968.607,31</b>
	16% I.V.A.	1.914.977,17	
	<b>SUMA EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>		<b>13.883.584,48</b>

Vilagarcía, junio 2008

El Director en funciones,

La Jefa de Unidad de Infraestructuras,

Juan Diego Pérez Freire

Blanca Marcos Moreiras