

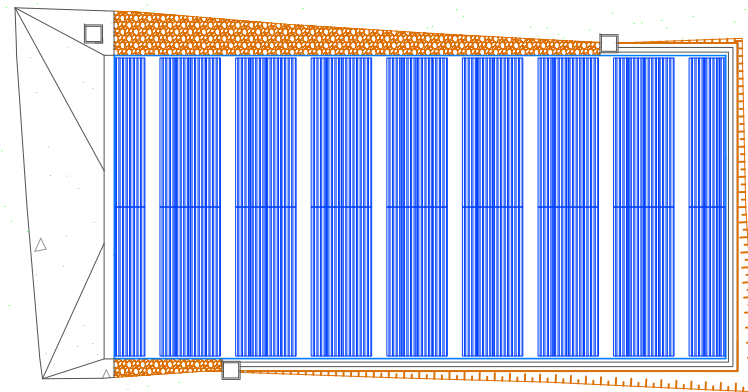
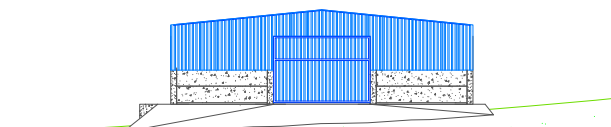
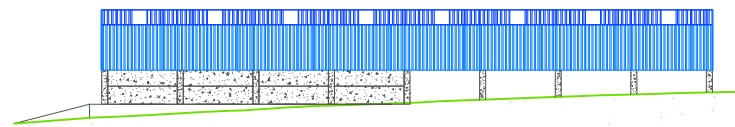


# UNIVERSIDADE DA CORUÑA



PROYECTO FIN DE CARRERA. CONVOCATORIA SEPTIEMBRE 2014

INSTALACIÓN GANADERA EN A VEIGA, PONTEDEUME (A CORUÑA)  
SHED FOR CATTLE AT A VEIGA, PONTEDEUME (A CORUÑA)



RUBÉN SANMARTÍN VARELA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

## INSTALACIÓN GANADERA EN A VEIGA, PONTEDEUME (A CORUÑA)

### DOCUMENTO 1. MEMORIA Y ANEJOS

#### 1.1. MEMORIA

#### 1.2. ANEJOS

- 1.2.1. Anejo 1. Antecedentes administrativos
- 1.2.2. Anejo 2. Estudios técnicos previos al proyecto
- 1.2.3. Anejo 3. Cartografía, topografía y replanteo
- 1.2.4. Anejo 4. Geología y geotecnia
- 1.2.5. Anejo 5. Servicios afectados y reposiciones
- 1.2.6. Anejo 6. Movimiento de tierras
- 1.2.7. Anejo 7. Cálculo estructural
- 1.2.8. Anejo 8. Estudio ambiental
- 1.2.9. Anejo 9. Estudio de gestión de residuos
- 1.2.10. Anejo 10. Expropiación y disponibilidad de terrenos
- 1.2.11. Anejo 11. Estudio de seguridad y salud
- 1.2.12. Anejo 12. Plan de obras
- 1.2.13. Anejo 13. Justificación de precios
- 1.2.14. Anejo 14. Presupuesto
- 1.2.15. Anejo 15. Clasificación del contratista
- 1.2.16. Anejo 16. Fórmula de revisión de precios
- 1.2.17. Anejo 17. Reportaje fotográfico

### DOCUMENTO 2. PLANOS CONSTRUCTIVOS

#### 1. LOCALIZACIÓN

- 1.1. Localización general
- 1.2. Situación local
- 1.3. Situación local 2
- 1.4. Situación instalaciones

#### 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 2.1. Plataforma
- 2.2. Perfil longitudinal
- 2.3. Sección tipo
- 2.4. Perfiles transversales 1
- 2.5. Perfiles transversales 2
- 2.6. Perfiles transversales 3
- 2.7. Perfiles transversales 4
- 2.8. Perfiles transversales 5
- 2.9. Perfiles transversales 6
- 2.10. Perfiles transversales 7
- 2.11. Perfiles transversales 8
- 2.12. Perfiles transversales 9
- 2.13. Perfiles transversales 10
- 2.14. Perfiles transversales 11

#### 3. DESCRIPTIVOS

- 3.1. Descripción general
- 3.2. Sección de perfil
- 3.3. Alzado interior

- 3.4. Alzado exterior
- 3.5. Planta plataforma
- 3.6. Planta cimentaciones
- 3.7. Planta drenaje pluviales
- 3.8. Planta pilares
- 3.9. Planta cerramiento paneles de hormigón
- 3.10. Planta vigas delta
- 3.11. Planta viguetas y correas
- 3.12. Planta cubierta y cerramiento vertical con chapa lacada
- 3.13. Planta solera interior y juntas de dilatación
- 3.14. Paneles de cierre de fachada
- 3.15. Armadura de la viga
- 3.16. Sección extrema
- 3.17. Sección central
- 3.18. Armado de pilares
- 3.19. Armado de zapatas
- 3.20. Correas

#### 4. DETALLES CONSTRUCTIVOS

- 4.1. Encaje zapata – pilar
- 4.2. Encaje pilar – viga
- 4.3. Elementos de cubierta
- 4.4. Encaje pilar – panel

#### 5. FINALIZACIÓN

- 5.1. Visualización general con rampa de acceso

### DOCUMENTO 3. PLIEGO DE CONDICIONES

- 1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
- 2. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES
- 2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 4. PRESUPUESTO
- 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

### ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

## MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>00101</b>	<b>M2RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>						
	M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Tierra vegetal plataforma	1	42,00	21,70	0,30	273,42	
	Tierra vegetal rampa entrada					39,55	
							312,97
<b>00102</b>	<b>M3EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO</b>						
	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.						
	Desmante	1	282,23	1,00	1,00	282,23	
							282,23
<b>00103</b>	<b>M2EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA</b>						
	M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.						
	Parcela	1	42,00	21,70		911,40	
							911,40
<b>00104</b>	<b>M3RELLENO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON APORTE</b>						
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.						
	Relleno ZA-25 plataforma	1	42,00	21,70	0,30	273,42	
	Relleno ZA-25 entrada		17,43			17,43	
							290,85
<b>00105</b>	<b>M3REPOSICIÓN DE TALUDES DE DESMONTE CON TIERRA VEGETAL</b>						
	M3. Reposición de taludes de desmante con la tierra vegetal procedente de la excavación para su protección y revegetación, i/ carga y transporte, vertido y extendido, totalmente acabado.						
	Talud este		37,92		0,50	18,96	
	Talud Oeste		1,92		0,50	0,96	
							19,92

## MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 002 CIMENTACIONES</b>							
<b>00201</b>	<b>M3EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJA TERRENO FLOJO</b>						
	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos y reposición posterior de tierras sobre canalización.						
	Zapatatas	24	2,00	2,00	0,50		48,00
	Vigas arriostramiento laterales	16	3,00	0,25	0,50		6,00
	Vigas arriostramiento frontolaterales	6	4,45	0,25		0,50	3,34
	Vigas arriostramiento entradas	3	4,80	0,25	0,50		1,80
							59,14
<b>00202</b>	<b>M3HM-20/P/40/ Ila VERTIDO MANUAL</b>						
	M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 15 cm., según CTE/DB-SE y EHE-08.						
	Zapatatas	24	2,00	2,00	0,15		14,40
	Vigas riostras	1	88,80	0,40	0,15		5,33
							19,73
<b>00203</b>	<b>Kg ACERO CORRUGADO B 500-S PREFORMADO</b>						
	Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.						
	Zapatatas						234,46
	Vigas arriostramiento						610,26
							844,72
<b>00204</b>	<b>M2ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS</b>						
	M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.						
	Caras de zapatas	96	2,00		1,00		192,00
	Caras riostras cortas	32	3,00		0,50		48,00
	Caras riostras medias	12	4,40		0,50		26,40
	Caras riostras largas	6	4,80		0,50		14,40
							280,80
<b>00206</b>	<b>M3HA-25/P/20/ Ila VERTIDO MANUAL</b>						
	M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						
	Zapatatas	24	2,00	2,00	1,00		96,00
	Vigas arriostramiento laterales	16	3,00	0,40	0,50		9,60
	Vigas arriostramiento frontolaterales	6	4,40	0,40		0,50	5,28
	Vigas arriostramiento entradas	3	4,80	0,40	0,50		2,88
							113,76

MEDICIONES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 003 ESTRUCTURA**

**00301 UdPILAR PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO 40 X 40 4,5 M + 0,5 M**

Ud. Pilar de hormigón prefabricado 40 X 40 cm. y de 4,5 mts. de altura, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección necesaria en cada nudo para acoplamiento de piezas de la estructura, aplomado, acunado, relleno de cáliz con hormigón HA-25, i/transporte, montaje con autogrúa, totalmente instalado.

Pilares 24 5,00 120,00

120,00

**00302 UdVIGA DELTA PREFABRICADA PRETESA 20 M**

Ud. Viga prefabricada de hormigón tipo DELTA (canto variable) para una luz máxima de 20 m, con pendiente del nervio del 10% hacia los extremos, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección en doble T de Hcentro=1, 50 m., macizada en zona de apoyo; nivelada, acunada, i/transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.

Viga delta prefabricada 9 9,00

9,00

**00303 UdCORREA HORMIGÓN PRETESA 20X10 5 M**

Ud. Correa prefabricada de hormigón en sección rectangular para cubiertas, de 10x20 cm. para una luz máxima de 5 m, para montar en cubiertas, armadura s/ cálculo; nivelada, atornillada a jácenas y/o casquillos, i/ transporte, elevación a cubierta y montaje, totalmente instalada.

Pórticos 1-2 14 14,00

Pórticos 2-3 14 14,00

Pórticos 3-4 14 14,00

Pórticos 4-5 14 14,00

Pórticos 5-6 14 14,00

Pórticos 6-7 14 14,00

Pórticos 7-8 14 14,00

Pórticos 8-9 14 14,00

112,00

**00304 UdCANALÓN PREFABRICADO TIPO H 5 M**

Ml. Canalón de hormigón prefabricado, tipo H DE 40 x 40 cm para colocar en naves; nivelado, atornillado a jácenas y/o casquillos, i/ transporte, elevación a cubierta y montaje, totalmente instalado.

Pórticos 1-2 2 2,00

Pórticos 2-3 2 2,00

Pórticos 3-4 2 2,00

Pórticos 4-5 2 2,00

Pórticos 5-6 2 2,00

Pórticos 6-7 2 2,00

Pórticos 7-8 2 2,00

Pórticos 8-9 2 2,00

16,00

**00305 MI BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN**

Ml. Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón, i/transporte, totalmente colocada.

Bajante Este 1 5,00 5,00

Bajante Oeste 1 5,00 5,00

10,00

**00306 UdAPOYO ELASTOMÉRICO DE NEOPRENO ZUNCHADO**

Ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 40x40x5 cm. , i/ limpieza y montaje, totalmente instalado.

Apoyo Neopreno 24 24,00

24,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 004 CUBIERTA</b>							
<b>00401</b>	<b>M2CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM.</b>						
	M2. Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0,7 mm. de espesor grecada tipo A40-P1000-T5 de Metecno , fijada a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos.						
	Chapa prelacada	16	9,85	4,00		630,40	
							630,40
<b>00402</b>	<b>M2LUCERNARIO POLICARBONATO 6 MM.</b>						
	M2. Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de acero universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad, i/ p.p. de costes indirectos.						
	Lucernario policarbonato	16	9,85	1,00		157,60	
							157,60



## MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 005 CERRAMIENTOS</b>							
<b>00501</b>	<b>M2PANEL DE CERRAMIENTO DE HORMIGÓN DE 12 CM 1.2 M</b>						
	M2. Panel de cerramiento de placa alveolada de hormigón pretensado liso con acabado de cemento de 12 cms. de espesor y 1,20 m. de anchura, incluso colocación en naves con autogrúa.						
	Paneles laterales	8	4,60		2,40		88,32
	Paneles frontales	4	6,00		2,40		57,60
							145,92
<b>00502</b>	<b>M2CERRAMIENTO DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM</b>						
	M2. Cerramiento de nave, cobertizo...etc, con chapa prelacada de acero de 0.7 mm. de espesor con perfil tipo A40-P1000-T5 de Metecno o similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de remates y huecos, sin incluir estructura portante.						
	Faldones laterales	2	40,50	3,00			243,00
	Fachada Norte		70,58				70,58
	Fachada central		70,58				70,58
	Fachada sur		70,58				70,58
							454,74
<b>00503</b>	<b>MI REMATE SUPERIOR PANEL CON CHAPA PRELACADA</b>						
	MI. Remate superior de panel de fachada realizado con chapa prelacada de 0,6 mm., con tres pliegues, con desarrollo no superior a 666 mm., i/ p.p. de solapes y accesorios de anclaje.						
	Lateral	2	40,50				81,00
	Fachadas	2	20,00				40,00
							121,00
<b>00504</b>	<b>M2PUERTA BASCULANTE ARTICULADA CONTRAPESOS</b>						
	M2. Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual por contrapesos, construida con cerco bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado de 0,8 mm, bisagras, guías laterales, rodamientos, poleas, cable de acero antitorsión para colgar contrapesos, contruidos con chapa lisa y rellenos de ferralla, pernios de seguridad, cajones de chapa lisa de 1,5 mm. para forrar contrapesos, cerradura de contacto exterior y demás accesorios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.						
	Portalón	2	6,40	4,35			55,68
							55,68

## MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 006 DRENAJE</b>							
<b>00602</b>	<b>MI CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20</b>						
	MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.						
	Línea este	1	8,00			8,00	
	Línea sur	1	22,00			22,00	
	Línea oeste	1	33,00			33,00	
							63,00
<b>00603</b>	<b>Ud ARQUETA OBRA FABRICA CAÑO 100 CM.</b>						
	Ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 1.00 m totalmente terminada.						
	Sumidero línea este	1				1,00	
	Sumidero línea oeste	1				1,00	
	Conexión línea este a línea norte				1	1,00	
	Colector líneas norte y este a salida cuneta				1	1,00	
							4,00
<b>00605</b>	<b>MI TUBO D=30 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b>						
	MI. Tubo D= 30 cm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.						
	Línea este	1	33,00			33,00	
	Línea oeste	1	8,00			8,00	
	Línea norte	1	22,00			22,00	
							63,00
<b>00606</b>	<b>MI TUBO D=40 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b>						
	MI. Tubo D= 40 cm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.						
	Línea a cuneta	1	400,00			400,00	
							400,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 007 PAVIMENTOS</b>							
<b>00703</b>	<b>M2RAMPA DE ENTRADA A LA NAVE</b>						
	M2. Rampa de hormigón fratasado de 15 cm. de espesor, con mallazo 20.30.5, i./ p. p. de corte de juntas de dilatación.						
	Rampa central	1	5,16	6,40		33,02	
	Rampas laterales	2	5,16	7,00		36,12	A*B*C/2
							69,14
<b>00704</b>	<b>M2SOLERA DE HORMIGÓN</b>						
	M2. Solera de hormigón fratasado de 15 cm. de espesor + mallazo 20.30.5, i./ p. p. de corte de juntas de dilatación.						
	Solera	1	20,16	20,16		406,43	
							406,43

## MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 008 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
<b>D01YM010</b>	<b>Ud</b> <b>CAMBIO CONTENEDOR DE 15 M3.</b>						
	Ud. Cambio de contenedor de 15 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.						11,00
<b>00803</b>	<b>Tm</b> <b>GESTIÓN RESIDUO CONTAMINADO</b>						
	Tm. Gestión de residuo mezclado de cualquier tipo, contaminado, por parte de gestor autorizado.						80,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>CAPÍTULO 009 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
<b>00901</b>	<b>PASEGURIDAD Y SALUD</b> PA. A justificar de seguridad y salud.						1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>00101</b>	<b>M2</b>	<b>RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>	<b>1,69</b>
		M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>00102</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO</b>	<b>7,59</b>
		M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>00103</b>	<b>M2</b>	<b>EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA</b>	<b>0,48</b>
		M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>00104</b>	<b>M3</b>	<b>RELLENO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON APORTE</b>	<b>27,54</b>
		M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>00105</b>	<b>M3</b>	<b>REPOSICIÓN DE TALUDES DE DESMONTE CON TIERRA VEGETAL</b>	<b>1,46</b>
		M3. Reposición de taludes de desmonte con la tierra vegetal procedente de la excavación para su protección y revegetación, i/ carga y transporte, vertido y extendido, totalmente acabado.	
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 002 CIMENTACIONES</b>			
<b>00201</b>	<b>M3</b>	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJA TERRENO FLOJO</b>	<b>9,63</b>
		M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos y reposición posterior de tierras sobre canalización.	
		NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>00202</b>	<b>M3</b>	<b>HM-20/P/40/ IIa VERTIDO MANUAL</b>	<b>99,59</b>
		M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE y EHE-08.	
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>00203</b>	<b>Kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500-S PREFORMADO</b>	<b>1,08</b>
		Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
<b>00204</b>	<b>M2</b>	<b>ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS</b>	<b>10,26</b>
		M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	
		DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
<b>00206</b>	<b>M3</b>	<b>HA-25/P/20/ IIa VERTIDO MANUAL</b>	<b>107,43</b>
		M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 003 ESTRUCTURA</b>			
<b>00301</b>	<b>Ud</b>	<b>PILAR PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO 40 X 40 4,5 M + 0,5 M</b>	<b>176,76</b>
		Ud. Pilar de hormigón prefabricado 40 X 40 cm. y de 4,5 mts. de altura, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección necesaria en cada nudo para acoplamiento de piezas de la estructura, aplomado, acuñado, relleno de cáliz con hormigón HA-25, i/transporte, montaje con autogrúa, totalmente instalado.	
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>00302</b>	<b>Ud</b>	<b>VIGA DELTA PREFABRICADA PRETESA 20 M</b>	<b>2.570,48</b>
		Ud. Viga prefabricada de hormigón tipo DELTA (canto variable) para una luz máxima de 20 m, con pendiente del nervio del 10% hacia los extremos, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección en doble T de Hcentro=1, 50 m., macizada en zona de apoyo; nivelada, acuñada, i/transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	
		DOS MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>00303</b>	<b>Ud</b>	<b>CORREA HORMIGÓN PRETESA 20X10 5 M</b>	<b>36,97</b>
		Ud. Correa prefabricada de hormigón en sección rectangular para cubiertas, de 10x20 cm. para una luz máxima de 5 m, para montar en cubiertas, armadura s/ cálculo; nivelada, atornillada a jácenas y/o casquillos, i/ transporte, elevación a cubierta y montaje, totalmente instalada.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>00304</b>	<b>Ud</b>	<b>CANALÓN PREFABRICADO TIPO H 5 M</b>	<b>196,08</b>
		Ml. Canalón de hormigón prefabricado, tipo H DE 40 x 40 cm para colocar en naves; nivelado, atornillado a jácenas y/o casquillos, i/ transporte, elevación a cubierta y montaje, totalmente instalado.	
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
<b>00305</b>	<b>MI</b>	<b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN</b>	<b>28,00</b>
		Ml. Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón, i/transporte, totalmente colocada.	
		VEINTIOCHO EUROS	
<b>00306</b>	<b>Ud</b>	<b>APOYO ELASTOMÉRICO DE NEOPRENO ZUNCHADO</b>	<b>102,79</b>
		Ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 40x40x5 cm. , i/ limpieza y montaje, totalmente instalado.	
		CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 004 CUBIERTA</b>			
<b>00401</b>	<b>M2</b>	<b>CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM.</b>	<b>33,63</b>
		M2. Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0,7 mm. de espesor grecada tipo A40-P1000-T5 de Metecno , fijada a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos.	
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>00402</b>	<b>M2</b>	<b>LUCERNARIO POLICARBONATO 6 MM.</b>	<b>27,34</b>
		M2. Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilera de acero universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad, i/ p.p. de costes indirectos.	
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 005 CERRAMIENTOS</b>			
<b>00501</b>	<b>M2</b>	<b>PANEL DE CERRAMIENTO DE HORMIGÓN DE 12 CM 1.2 M</b>	<b>27,66</b>
		M2. Panel de cerramiento de placa alveolada de hormigón pretensado liso con acabado de cemento de 12 cms. de espesor y 1,20 m. de anchura, incluso colocación en naves con autogrúa.	
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>00502</b>	<b>M2</b>	<b>CERRAMIENTO DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM</b>	<b>33,00</b>
		M2. Cerramiento de nave, cobertizo...etc, con chapa prelacada de acero de 0.7 mm. de espesor con perfil tipo A40-P1000-T5 de Metecno o similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de remates y huecos, sin incluir estructura portante.	
		TREINTA Y TRES EUROS	
<b>00503</b>	<b>MI</b>	<b>REMATE SUPERIOR PANEL CON CHAPA PRELACADA</b>	<b>8,76</b>
		MI. Remate superior de panel de fachada realizado con chapa prelacada de 0,6 mm., con tres pliegues, con desarrollo no superior a 666 mm., i/ p.p. de solapes y accesorios de anclaje.	
		OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>00504</b>	<b>M2</b>	<b>PUERTA BASCULANTE ARTICULADA CONTRAPESOS</b>	<b>74,20</b>
		M2. Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual por contrapesos, construida con cerco bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado de 0,8 mm, bisagras, guías laterales, rodamientos, poleas, cable de acero antitorsión para colgar contrapesos, contruidos con chapa lisa y rellenos de ferralla, pernios de seguridad, cajones de chapa lisa de 1,5 mm. para forrar contrapesos, cerradura de contacto exterior y demás accesorios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 006 DRENAJE</b>			
<b>00602</b>	<b>MI</b>	<b>CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20</b> MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.	<b>17,47</b>
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>00603</b>	<b>Ud</b>	<b>ARQUETA OBRA FABRICA CAÑO 100 CM.</b> Ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 1.00 m totalmente terminada.	<b>282,09</b>
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
<b>00605</b>	<b>MI</b>	<b>TUBO D=30 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b> MI. Tubo D= 30 cm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	<b>27,23</b>
		VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
<b>00606</b>	<b>MI</b>	<b>TUBO D=40 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b> MI. Tubo D= 40 cm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	<b>31,52</b>
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 007 PAVIMENTOS</b>			
<b>00703</b>	<b>M2</b>	<b>RAMPA DE ENTRADA A LA NAVE</b>	<b>17,52</b>
		M2. Rampa de hormigón fratasado de 15 cm. de espesor, con mallazo 20.30.5, i./ p. p. de corte de juntas de dilatación.	
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>00704</b>	<b>M2</b>	<b>SOLERA DE HORMIGÓN</b>	<b>17,52</b>
		M2. Solera de hormigón fratasado de 15 cm. de espesor + mallazo 20.30.5, i./ p. p. de corte de juntas de dilatación.	
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 008 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>D01YM010</b>	<b>Ud</b>	<b>CAMBIO CONTENEDOR DE 15 M3.</b>	<b>209,44</b>
		Ud. Cambio de contenedor de 15 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.	
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>00803</b>	<b>Tm</b>	<b>GESTIÓN RESIDUO CONTAMINADO</b>	<b>36,00</b>
		Tm. Gestión de residuo mezclado de cualquier tipo, contaminado, por parte de gestor autorizado.	
		TREINTA Y SEIS EUROS	

En A Coruña, Septiembre de 2014.

El Ingeniero autor



Fdo: Rubén Sanmartín Varela

Ingeniero de Obras Públicas

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>00101</b>		<b>M2 RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>	
		M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria.....	1,59
		Resto de obra y materiales .....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,69</b>
<b>00102</b>		<b>M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO</b>	
		M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	0,63
		Maquinaria.....	6,53
		Resto de obra y materiales .....	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,59</b>
<b>00103</b>		<b>M2 EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA</b>	
		M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria.....	0,45
		Resto de obra y materiales .....	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,48</b>
<b>00104</b>		<b>M3 RELLENO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON APORTE</b>	
		M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	0,52
		Maquinaria.....	8,36
		Resto de obra y materiales .....	18,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,54</b>
<b>00105</b>		<b>M3 REPOSICIÓN DE TALUDES DE DESMONTE CON TIERRA VEGETAL</b>	
		M3. Reposición de taludes de desmonte con la tierra vegetal procedente de la excavación para su protección y revegetación, i/ carga y transporte, vertido y extendido, totalmente acabado.	
		Mano de obra .....	0,65
		Maquinaria.....	0,73
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,46</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 002 CIMENTACIONES</b>			
<b>00201</b>		<b>M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJA TERRENO FLOJO</b>	
		M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos y reposición posterior de tierras sobre canalización.	
		Mano de obra .....	2,08
		Maquinaria.....	7,00
		Resto de obra y materiales .....	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,63</b>
<b>00202</b>		<b>M3 HM-20/P/40/ IIa VERTIDO MANUAL</b>	
		M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra .....	20,75
		Resto de obra y materiales .....	78,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>99,59</b>
<b>00203</b>	<b>Kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500-S PREFORMADO</b>	
		Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	
		Mano de obra .....	0,08
		Resto de obra y materiales .....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,08</b>
<b>00204</b>		<b>M2 ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS</b>	
		M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	
		Mano de obra .....	8,08
		Resto de obra y materiales .....	2,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,26</b>
<b>00206</b>		<b>M3 HA-25/P/20/ IIa VERTIDO MANUAL</b>	
		M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra .....	20,75
		Resto de obra y materiales .....	86,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>107,43</b>

CUADRO DE PRECIOS N° 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 003 ESTRUCTURA</b>			
<b>00301</b>	<b>Ud</b>	<b>PILAR PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO 40 X 40 4,5 M + 0,5 M</b>	
		Ud. Pilar de hormigón prefabricado 40 X 40 cm. y de 4,5 mts. de altura, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección necesaria en cada nudo para acoplamiento de piezas de la estructura, aplomado, acuñado, relleno de cáliz con hormigón HA-25, i/transporte, montaje con autogrúa, totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	27,19
		Maquinaria.....	27,19
		Resto de obra y materiales .....	122,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>176,76</b>
<b>00302</b>	<b>Ud</b>	<b>VIGA DELTA PREFABRICADA PRETESA 20 M</b>	
		Ud. Viga prefabricada de hormigón tipo DELTA (canto variable) para una luz máxima de 20 m, con pendiente del nervio del 10% hacia los extremos, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección en doble T de Hcentro=1, 50 m., macizada en zona de apoyo; nivelada, acuñada, i/transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	41,16
		Maquinaria.....	135,97
		Resto de obra y materiales .....	2.393,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.570,48</b>
<b>00303</b>	<b>Ud</b>	<b>CORREA HORMIGÓN PRETESA 20X10 5 M</b>	
		Ud. Correa prefabricada de hormigón en sección rectangular para cubiertas, de 10x20 cm. para una luz máxima de 5 m, para montar en cubiertas, armadura s/ cálculo; nivelada, atornillada a jácenas y/o casquillos, i/ transporte, elevación a cubierta y montaje, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	6,80
		Maquinaria.....	3,40
		Resto de obra y materiales .....	26,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,97</b>
<b>00304</b>	<b>Ud</b>	<b>CANALÓN PREFABRICADO TIPO H 5 M</b>	
		Ud. Canalón de hormigón prefabricado, tipo H DE 40 x 40 cm para colocar en naves; nivelado, atornillado a jácenas y/o casquillos, i/ transporte, elevación a cubierta y montaje, totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	6,80
		Maquinaria.....	3,40
		Resto de obra y materiales .....	185,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>196,08</b>
<b>00305</b>	<b>MI</b>	<b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN</b>	
		MI. Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón, i/transporte, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	13,22
		Resto de obra y materiales.....	14,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,00</b>
<b>00306</b>	<b>Ud</b>	<b>APOYO ELASTOMÉRICO DE NEOPRENO ZUNCHADO</b>	
		Ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 40x40x5 cm. , i/ limpieza y montaje, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,28
		Resto de obra y materiales.....	102,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,79</b>



CUADRO DE PRECIOS N° 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 004 CUBIERTA</b>			
<b>00401</b>	<b>M2</b>	<b>CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM.</b>	
		M2. Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0,7 mm. de espesor grecada tipo A40-P1000-T5 de Metecno , fijada a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	5,43
		Resto de obra y materiales .....	28,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,63</b>
<b>00402</b>	<b>M2</b>	<b>LUCERNARIO POLICARBONATO 6 MM.</b>	
		M2. Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de acero universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad, i/ p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	5,43
		Resto de obra y materiales .....	21,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,34</b>



CUADRO DE PRECIOS N° 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 006 DRENAJE</b>			
<b>00602</b>	<b>MI</b>	<b>CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20</b>	
		MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.	
		Mano de obra .....	0,54
		Resto de obra y materiales .....	16,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,47</b>
<b>00603</b>	<b>Ud</b>	<b>ARQUETA OBRA FABRICA CAÑO 100 CM.</b>	
		Ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 1.00 m totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	54,38
		Resto de obra y materiales .....	227,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>282,09</b>
<b>00605</b>	<b>MI</b>	<b>TUBO D=30 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b>	
		MI. Tubo D= 30 cm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	
		Mano de obra .....	3,91
		Resto de obra y materiales .....	23,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,23</b>
<b>00606</b>	<b>MI</b>	<b>TUBO D=40 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b>	
		MI. Tubo D= 40 cm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	
		Mano de obra .....	3,91
		Resto de obra y materiales .....	27,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,52</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 007 PAVIMENTOS</b>			
<b>00703</b>	<b>M2</b>	<b>RAMPA DE ENTRADA A LA NAVE</b>	
		M2. Rampa de hormigón fratasado de 15 cm. de espesor, con mallazo 20.30.5, i./ p. p. de corte de juntas de dilatación.	
		Mano de obra .....	2,72
		Resto de obra y materiales .....	14,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,52</b>
<b>00704</b>	<b>M2</b>	<b>SOLERA DE HORMIGÓN</b>	
		M2. Solera de hormigón fratasado de 15 cm. de espesor + mallazo 20.30.5, i./ p. p. de corte de juntas de dilatación.	
		Mano de obra .....	2,72
		Resto de obra y materiales .....	14,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,52</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 008 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>D01YM010</b>	<b>Ud</b>	<b>CAMBIO CONTENEDOR DE 15 M3.</b>	
		Ud. Cambio de contenedor de 15 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.	
		Maquinaria.....	45,63
		Resto de obra y materiales .....	163,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>209,44</b>
<b>00803</b>	<b>Tm</b>	<b>GESTIÓN RESIDUO CONTAMINADO</b>	
		Tm. Gestión de residuo mezclado de cualquier tipo, contaminado, por parte de gestor autorizado.	
		Resto de obra y materiales .....	36,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,00</b>

En A Coruña, Septiembre de 2014.

El Ingeniero autor



Fdo: Rubén Sanmartín Varela

Ingeniero de Obras Públicas

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>00101</b>	<b>M2RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	312,97	1,69	528,92
<b>00102</b>	<b>M3EXCAVACIÓN MECÁNICA TERRENO FLOJO</b> M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	282,23	7,59	2.142,13
<b>00103</b>	<b>M2EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA</b> M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	911,40	0,48	437,47
<b>00104</b>	<b>M3RELLENO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	290,85	27,54	8.010,01
<b>00105</b>	<b>M3REPOSICIÓN DE TALUDES DE DESMONTE CON TIERRA VEGETAL</b> M3. Reposición de taludes de desmonte con la tierra vegetal procedente de la excavación para su protección y revegetación, i/ carga y transporte, vertido y extendido, totalmente acabado.	19,92	1,17	29,08
<b>TOTAL CAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>11.147,61</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 002 CIMENTACIONES</b>				
<b>00201</b>	<b>M3EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJA TERRENO FLOJO</b> M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos y reposición posterior de tierras sobre canalización.			
		59,14	9,63	569,52
<b>00202</b>	<b>M3HM-20/P/40/ Ila VERTIDO MANUAL</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE y EHE-08.			
		19,73	99,59	1.964,91
<b>00203</b>	<b>KgACERO CORRUGADO B 500-S PREFORMADO</b> Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.			
		844,72	1,08	912,30
<b>00204</b>	<b>M2ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS</b> M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.			
		280,80	10,26	2.881,01
<b>00206</b>	<b>M3HA-25/P/20/ Ila VERTIDO MANUAL</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
		113,76	107,43	12.221,24
	<b>TOTAL CAPÍTULO 002 CIMENTACIONES.....</b>			<b>18.339,03</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 003 ESTRUCTURA</b>				
<b>00301</b>	<b>UdPILAR PREFABRICADO HORMIGÓN ARMADO 40 X 40 4,5 M + 0,5 M</b> Ud. Pilar de hormigón prefabricado 40 X 40 cm. y de 4,5 mts. de altura, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección necesaria en cada nudo para acoplamiento de piezas de la estructura, aplomado, acuñado, relleno de cáliz con hormigón HA-25, i/transporte, montaje con autogrúa, totalmente instalado.	120,00	176,76	21.211,20
<b>00302</b>	<b>UdVIGA DELTA PREFABRICADA PRETESA 20 M</b> Ud. Viga prefabricada de hormigón tipo DELTA (canto variable) para una luz máxima de 20 m, con pendiente del nervio del 10% hacia los extremos, para montar en naves, armadura s/ cálculo y con la sección en doble T de Hcentro=1, 50 m., macizada en zona de apoyo; nivelada, acuñada, i/transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	9,00	2.570,48	23.134,32
<b>00303</b>	<b>UdCORREA HORMIGÓN PRETESA 20X10 5 M</b> Ud. Correa prefabricada de hormigón en sección rectangular para cubiertas, de 10x20 cm. para una luz máxima de 5 m, para montar en cubiertas, armadura s/ cálculo; nivelada, atornillada a jácenas y/o casquillos, i/ transporte, elevación a cubierta y montaje, totalmente instalada.	112,00	36,97	4.140,64
<b>00304</b>	<b>UdCANALÓN PREFABRICADO TIPO H 5 M</b> Ml. Canalón de hormigón prefabricado, tipo H DE 40 x 40 cm para colocar en naves; nivelado, atornillado a jácenas y/o casquillos, i/ transporte, elevación a cubierta y montaje, totalmente instalado.	16,00	196,08	3.137,28
<b>00305</b>	<b>MI BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN</b> Ml. Bajante prefabricada de aguas pluviales, en hormigón, i/transporte, totalmente colocada.	10,00	28,00	280,00
<b>00306</b>	<b>UdAPOYO ELASTOMÉRICO DE NEOPRENO ZUNCHADO</b> Ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 40x40x5 cm. , i/ limpieza y montaje, totalmente instalado.	24,00	102,79	2.466,96
<b>TOTAL CAPÍTULO 003 ESTRUCTURA .....</b>				<b>53.370,40</b>



PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 004 CUBIERTA</b>				
<b>00401</b>	<b>M2CUBIERTA DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM.</b> M2. Cubierta completa realizada con chapa prelacada de acero de 0,7 mm. de espesor grecada tipo A40-P1000-T5 de Metecno , fijada a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras y limas, apertura y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos.	630,40	33,63	21.200,35
<b>00402</b>	<b>M2LUCERNARIO POLICARBONATO 6 MM.</b> M2. Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilería de acero universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad, i/ p.p. de costes indirectos.	157,60	27,34	4.308,78
	<b>TOTAL CAPÍTULO 004 CUBIERTA .....</b>			<b>25.509,13</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 005 CERRAMIENTOS</b>				
<b>00501</b>	<b>M2PANEL DE CERRAMIENTO DE HORMIGÓN DE 12 CM 1.2 M</b> M2. Panel de cerramiento de placa alveolada de hormigón pretensado liso con acabado de cemento de 12 cms. de espesor y 1,20 m. de anchura, incluso colocación en naves con autogrua.	145,92	27,66	4.036,15
<b>00502</b>	<b>M2CERRAMIENTO DE CHAPA PRELACADA DE 0,7 MM</b> M2. Cerramiento de nave, cobertizo...etc, con chapa prelacada de acero de 0.7 mm. de espesor con perfil tipo A40-P1000-T5 de Metecno o similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de remates y huecos, sin incluir estructura portante.	454,74	33,00	15.006,42
<b>00503</b>	<b>MI REMATE SUPERIOR PANEL CON CHAPA PRELACADA</b> MI. Remate superior de panel de fachada realizado con chapa prelacada de 0,6 mm., con tres pliegues, con desarrollo no superior a 666 mm., i/ p.p. de solapes y accesorios de anclaje.	121,00	8,76	1.059,96
<b>00504</b>	<b>M2PUERTA BASCULANTE ARTICULADA CONTRAPESOS</b> M2. Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual por contrapesos, construida con cerco bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado de 0,8 mm, bisagras, guías laterales, rodamientos, poleas, cable de acero antitorsión para colgar contrapesos, contruidos con chapa lisa y rellenos de ferralla, pernios de seguridad, cajones de chapa lisa de 1,5 mm. para forrar contrapesos, cerradura de contacto exterior y demás accesorios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	55,68	74,20	4.131,46
<b>TOTAL CAPÍTULO 005 CERRAMIENTOS.....</b>				<b>24.233,99</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 006 DRENAJE</b>				
<b>00602</b>	<b>MI CUNETAS TRIANGULAR REVESTIDA HM-20</b> MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.	63,00	17,47	1.100,61
<b>00603</b>	<b>Ud ARQUETA OBRA FABRICA CAÑO 100 CM.</b> Ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 1.00 m totalmente terminada.	4,00	282,09	1.128,36
<b>00605</b>	<b>MI TUBO D=30 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b> MI. Tubo D= 30 cm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	63,00	27,23	1.715,49
<b>00606</b>	<b>MI TUBO D=40 CM. H. VIBR. REC. HORMIG.</b> MI. Tubo D= 40 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.	400,00	31,52	12.608,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 006 DRENAJE.....</b>				<b>16.552,46</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 007 PAVIMENTOS</b>				
<b>00703</b>	<b>M2RAMPA DE ENTRADA A LA NAVE</b> M2. Rampa de hormigón fratasado de 15 cm. de espesor, con mallazo 20.30.5, i./ p. p. de corte de juntas de dilatación.	69,14	17,52	1.211,33
<b>00704</b>	<b>M2SOLERA DE HORMIGÓN</b> M2. Solera de hormigón fratasado de 15 cm. de espesor + mallazo 20.30.5, i./ p. p. de corte de juntas de dilatación.	406,43	17,52	7.120,65
<b>TOTAL CAPÍTULO 007 PAVIMENTOS .....</b>				<b>8.331,98</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 008 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>D01YM010</b>	<b>Ud</b> <b>CAMBIO CONTENEDOR DE 15 M3.</b> Ud. Cambio de contenedor de 15 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.			
		11,00	209,44	2.303,84
<b>00803</b>	<b>Tm</b> <b>GESTIÓN RESIDUO CONTAMINADO</b> Tm. Gestión de residuo mezclado de cualquier tipo, contaminado, por parte de gestor autorizado.			
		80,00	36,00	2.880,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 008 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> .....			<b>5.183,84</b>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 009 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>00901</b>	<b>PASEGURIDAD Y SALUD</b> PA. A justificar de seguridad y salud.			
		1,00	9.379,98	9.379,98
	<b>TOTAL CAPÍTULO 009 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>9.379,98</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>173.258,37</b>

En A Coruña, Septiembre de 2014.

El Ingeniero autor



Fdo: Rubén Sanmartín Varela

Ingeniero de Obras Públicas

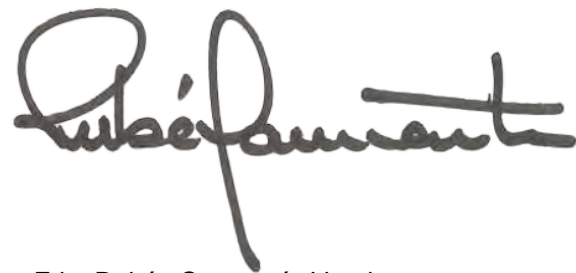
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EUROS	PORCENTAJE
001	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	11.147,61	6,43
002	CIMENTACIONES .....	18.548,98	10,71
003	ESTRUCTURA.....	54.370,40	31,38
004	CUBIERTA .....	25.509,13	14,72
005	CERRAMIENTOS .....	24.233,99	13,99
006	DRENAJE.....	16.552,46	9,55
007	PAVIMENTOS.....	8.331,98	4,81
008	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.183,84	2,99
009	SEGURIDAD Y SALUD .....	9.379,98	5,41
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		173.258,37	
13,00 % Gastos generales.....		22.523,59	
6,00 % Beneficio industrial .		10.395,50	
SUMA DE G.G. y B.I.		32.919,09	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.		206.177,46	
21,00 % I.V.A. ....		43.297,27	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		249.474,73	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

En A Coruña, Septiembre de 2014.

El Ingeniero autor



Fdo: Rubén Sanmartín Varela

Ingeniero de Obras Públicas