



**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**

---



**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**

**The enlargement and rehabilitation of a road  
in "El mundo del fútbol" (Grounds of Deportivo, Abegondo)**

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Fecha: Septiembre 2014

Autora: Carla Romero Tenreiro



**DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA**

**DOCUMENTO Nº 2: PLANOS**

**DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

**DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**



**DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**



**PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS 1
4. CUADRO DE PRECIOS 2
5. PRESUPUESTOS PARCIALES
6. RESUMEN DE PRESUPUESTO



## 1. MEDICIONES AUXILIARES

### 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

MOVIMIENTO DE TIERRAS	
TIERRA VEGETAL	6245.194 m3
TERRAPLÉN	9159.549 m3
DESMONTE TIERRA	0.000 m3
DESMONTE TRÁNSITO	0.000 m3
DESMONTE ROCA	28899.479 m3



## 2. AFIRMADO

Afirmado

	Espesor (cm)	Área (m2)	Volumen (m3)
AC 16 surf S	5	15400	770
Zahorra Artificial	25	15400	3850
Suelo Seleccionado	75	15400	3850

Riegos

	Área (m2)	Dotación	Nº de capas
Riego de imprimación	15400	1 kg/cm	1



## 2. MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								<b>CAPÍTULO 2 AFIRMADO</b>							
1.1.	<b>m3 Demolición y levantado de pavimento</b> m3 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable.						7.919,28	2.2.	<b>m2 Riego de imprimación</b> m2 Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
1.2.	<b>m2 Despeje y desbroce del terreno</b> m2 Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos.	1	2.200,00	6,00		13.200,00	13.200,00			1	2.200,00	7,00		15.400,00	15.400,00
1.3.	<b>m3 Desmante en tierra vegetal</b> m3 Desmante en terreno sin clasificar de la explanación, con medios mecánicos.						6.245,19	2.3.	<b>m3 Mezcla bituminosa excluido betún</b> m3 Mezcla bituminosa en caliente en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso polvo mineral, excepto betún.	1	2.200,00	7,00	0,05	770,00	770,00
1.4.	<b>m3 Terraplén procedente del terreno</b> Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos.						9.159,55	2.4.	<b>m3 Betún tipo 60/70 para mezclas asfálticas</b> m3 Betún tipo 60/70 para mezclas asfálticas, incluso P.P. de adición a la mezcla.	1	2.200,00	7,00	0,05	770,00	770,00
1.5.	<b>m3 Excavación desmante roca</b> m3 Excavación en zonas de desmante en roca, mediante voladura incluso carga, descarga y transporte.						28.899,48	2.1.	<b>m3 Zahorra artificial ZA-25</b> <b>m3 Zahorra artificial, tipo ZA-25, procedente de machaqueo, incluso carga, transporte, extensión, compactación y rasanteo.</b>	1	2.200,00	7,00	0,25	3.850,00	3.850,00
1.6.	<b>m2 Fresado por cm de espesor de firme</b> m2 Fresado por cm de espesor de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos.	1	2.200,00	6,00		13.200,00	13.200,00								
1.7.	<b>m3 Suelo seleccionado en explanada procedente de préstamo</b> m3 Suelo seleccionado en explanada procedente de préstamo, con carga, transporte al lugar de empleo, incluyendo extendido, humectación y compactación.						6.600,48								
1.8.	<b>MI Demolición de muros y cerramientos</b> MI Demolición de los cerramientos y construcciones que obstruyen la nueva traza, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo						130,00								



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 3 DRENAJE</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 3.1. Drenaje longitudinal</b>							
3.1.1.	<b>MI Tubería de PVC</b> m Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 150 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	1	4.351,97			4.351,97	4.351,97
3.1.3.	<b>Ud Arqueta sumidero</b> Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 170x150 cm. y profundidad 144 cm., espesor de paredes 34 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	8				8,00	8,00
<b>SUBCAPÍTULO 3.2. Drenaje transversal</b>							
3.2.1.	<b>MI Caño de D=1,50m</b> MI Caño de D=1,50 m con tubería de hormigón armado, incluido p.p. de juntas, excavación con transporte de productos sobrantes a vertedero y recubrimiento de hormigón, así como hormigón de apoyo y nivelación.						47,35
	ODT 1	1	12,72			12,72	
	ODT 2	1	11,06			11,06	
	ODT 3	1	10,94			10,94	
	ODT 4	1	12,63			12,63	
3.2.2.	<b>Ud Boquilla con aletas</b> Ud Boquilla con aletas en obra de fábrica para caño de D=1,50 m, incluso excavación con transporte de productos sobrantes a vertedero y encofrado, totalmente terminada.	4				4,00	4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 4 ACERAS</b>							
4.1.	<b>m2 Pavimento de losa hidráulica</b> m2 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	2	2.200,00	1,80		7.920,00	7.920,00
4.2.	<b>m Bordillo de hormigón</b> m Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 225 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1	4.146,82			4.146,82	4.146,82
4.3.	<b>m2 Pavimento losa hidráulica rigola</b> m2 Pavimento de loseta hidráulica de color gris de 25x30 cm, sobre mortero de cemento sentada en suelo seleccionado.	2	2.200,00	0,30		1.320,00	1.320,00





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>							
5.1.	<b>u Señal triangular tipo 1</b> Ud Señal triangular de lado 135 cm de tipo 1, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4				4,00	4,00
5.3	<b>u Señal octogonal tipo 4</b> Ud Señal octogonal de doble apotema 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	5				5,00	5,00
5.5	<b>u Señal redonda tipo 3</b> Ud Panel informativo tipo S-500 de radio 90 cm, reflexivo y troquelado, colocado	4				4,00	4,00
5.6	<b>u Panel tipo S-510</b> Ud Panel informativo tipo S-510 de 55x85 cm, reflexivo y troquelado, colocado	2				2,00	2,00
5.7	<b>u Panel tipo S-300</b> Ud Panel informativo tipo S-300 de 55x85 cm, reflexivo y troquelado, colocado	2				2,00	2,00
5.8	<b>MI Marca vial blanca reflexiva tipo 1 en eje de carreteras M-2.2</b> m Marca vial blanca reflexiva tipo 1, de 10 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión acuosa en eje de carretera, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	1	2.200,00			2.200,00	2.200,00
5.9	<b>MI Marca vial blanca reflexiva tipo 1 para borde de calzada M-2.6</b> m Marca vial blanca reflexiva tipo 1 de 10 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión acuosa en borde discontinuo de carreteras, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	2	2.200,00			4.400,00	4.400,00
5.10	<b>m2 Pintura reflexiva acrílica en cebreados</b> m2 Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						11,44
5.11.	<b>m2 Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas</b> m2 Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						32,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 6 ILUMINACIÓN</b>							
6.1.1.	<b>ud Báculo de 8m de altura y 1,5 de brazo</b> Báculo de 8 m de altura y 1.5 m de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 m de ancho, 0,40 m de largo y 0,60 m de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montaje y conexionado.	54				54,00	54,00
6.1.2.	<b>ud Luminaria cerrada</b> Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W. Instalado, montaje y conexionado.	54				54,00	54,00
6.1.3.	<b>m Línea de alimentación para alumbrado público</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 m de ancho por 0,60 m de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	4.370,00			4.370,00	4.370,00



Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD</b>								<b>CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>						
7.1.	Partida alzada para estudio de Seguridad y Salud						1,00	8.1.	Partida alzada para gestión de residuos						1,00



Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 9 TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS</b>							
9.1.	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras						1,00



### 3. CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>CAPÍTULO 2 AFIRMADO</b>			
1.1.	m3	<b>Demolición y levantado de pavimento</b> m3 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable. TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,76	2.2.	m2	<b>Riego de imprimación</b> m2 Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. SETENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	73,10
1.2.	m2	<b>Despeje y desbroce del terreno</b> m2 Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos. CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54	2.3.	m3	<b>Mezcla bituminosa excluido betún</b> m3 Mezcla bituminosa en caliente en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso polvo mineral, excepto betún. VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	20,51
1.3.	m3	<b>Desmante en tierra vegetal</b> m3 Desmante en terreno sin clasificar de la explanación, con medios mecánicos. CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4,04	2.4.	m3	<b>Betún tipo 60/70 para mezclas asfálticas</b> m3 Betún tipo 60/70 para mezclas asfálticas, incluso P.P. de adición a la mezcla. CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	171,88
1.4.	m3	<b>Terraplén procedente del terreno</b> Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos. OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	8,23	2.1.	m3	<b>Zahorra artificial ZA-25</b> m3 Zahorra artificial, tipo ZA-25, procedente de machaqueo, incluso carga, transporte, extensión, compactación y rasanteo. VEINTICUATRO CÉNTIMOS DIECINUEVE EUROS con	19,24
1.5.	m3	<b>Excavación desmante roca</b> m3 Excavación en zonas de desmante en roca, mediante voladura incluso carga, descarga y transporte. CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75				
1.6.	m2	<b>Fresado por cm de espesor de firme</b> m2 Fresado por cm de espesor de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos. CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,77				
1.7.	m3	<b>Suelo seleccionado en explanada procedente de préstamo</b> m3 Suelo seleccionado en explanada procedente de préstamo, con carga, transporte al lugar de empleo, incluyendo extendido, humectación y compactación. OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,93				
1.8.	MI	<b>Demolición de muros y cerramientos</b> MI Demolición de los cerramientos y construcciones que obstruyen la nueva traza, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	7,60				



**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 3 DRENAJE</b>				<b>CAPÍTULO 4 ACERAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.1. Drenaje longitudinal</b>							
3.1.1.	MI	<b>Tubería de PVC</b> m Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 150 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	8,64	4.1.	m2	<b>Pavimento de losa hidráulica</b> m2 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm, con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	32,67
		OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3.1.3.	Ud	<b>Arqueta sumidero</b> Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 170x150 cm. y profundidad 144 cm., espesor de paredes 34 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	2.161,44	4.2.	m	<b>Bordillo de hormigón</b> m Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 225 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	11,43
		DOS MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 3.2. Drenaje transversal</b>							
3.2.1.	MI	<b>Caño de D=1,50m</b> MI Caño de D=1,50 m con tubería de hormigón armado, incluido p.p. de juntas, excavación con transporte de productos sobrantes a vertedero y recubrimiento de hormigón, así como hormigón de apoyo y nivelación.	1.365,46	4.3.	m2	<b>Pavimento losa hidráulica rigola</b> m2 Pavimento de loseta hidráulica de color gris de 25x30 cm, sobre mortero de cemento sentada en suelo seleccionado.	23,33
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
3.2.2.	Ud	<b>Boquilla con aletas</b> Ud Boquilla con aletas en obra de fábrica para caño de D=1,50 m, incluso excavación con transporte de productos sobrantes a vertedero y encofrado, totalmente terminada.	1.382,95				
		MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>				<b>CAPÍTULO 6 ILUMINACIÓN</b>			
5.1.	u	<b>Señal triangular tipo 1</b> Ud Señal triangular de lado 135 cm de tipo 1, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	243,97	6.1.1.	ud	<b>Báculo de 8m de altura y 1,5 de brazo</b> Báculo de 8 m de altura y 1.5 m de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 m de ancho, 0,40 m de largo y 0,60 m de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	783,58
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
5.3	u	<b>Señal octogonal tipo 4</b> Ud Señal octogonal de doble apotema 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	237,40				
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
5.5	u	<b>Señal redonda tipo 3</b> Ud Panel informativo tipo S-500 de radio 90 cm, reflexivo y troquelado, colocado	233,16	6.1.2.	ud	<b>Luminaria cerrada</b> Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W. Instalado, montaje y conexionado.	350,34
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
5.6	u	<b>Panel tipo S-510</b> Ud Panel informativo tipo S-510 de 55x85 cm, reflexivo y troquelado, colocado	233,16				
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
5.7	u	<b>Panel tipo S-300</b> Ud Panel informativo tipo S-300 de 55x85 cm, reflexivo y troquelado, colocado	237,08	6.1.3.	m	<b>Línea de alimentación para alumbrado público</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 m de ancho por 0,60 m de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	37,67
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS				TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
5.8	MI	<b>Marca vial blanca reflexiva tipo 1 en eje de carreteras M-2.2</b> m Marca vial blanca reflexiva tipo 1, de 10 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión acuosa en eje de carretera, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	0,45				
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
5.9	MI	<b>Marca vial blanca reflexiva tipo 1 para borde de calzada M-2.6</b> m Marca vial blanca reflexiva tipo 1 de 10 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión acuosa en borde discontinuo de carreteras, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	0,45				
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
5.10	m2	<b>Pintura reflexiva acrílica en cebreados</b> m2 Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	15,40				
		QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
5.11.	m2	<b>Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas</b> m2 Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	11,80				
		ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					



Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 9 TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS</b>			
9.1.		Partida alzada para limpieza y terminación de las obras	4.494,40
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

A Coruña, agosto 2014  
**LA AUTORA DEL PROYECTO**

**Fdo. Carla Romero Tenreiro**



**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**



**4. CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				1.7.	m3	<b>Suelo seleccionado en explanada procedente de préstamo</b>	
1.1.	m3	<b>Demolición y levantado de pavimento</b>			m3	Suelo seleccionado en explanada procedente de préstamo, con carga, transporte al lugar de empleo, incluyendo extendido, humectación y compactación.	
		m3 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable.				Mano de obra .....	0,31
		Mano de obra .....	2,35			Maquinaria .....	8,11
		Maquinaria .....	10,63			Suma la partida .....	8,42
		Suma la partida .....	12,98			Costes indirectos..... 6,00%	0,51
		Costes indirectos..... 6,00%	0,78			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,93</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,76</b>				
1.2.	m2	<b>Despeje y desbroce del terreno</b>		1.8.	MI	<b>Demolición de muros y cerramientos</b>	
		m2 Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos.			MI	Demolición de los cerramientos y construcciones que obstruyen la nueva traza, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo	
		Mano de obra .....	0,08			Mano de obra .....	1,06
		Maquinaria .....	0,43			Maquinaria .....	6,11
		Suma la partida .....	0,51			Suma la partida .....	7,17
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03			Costes indirectos..... 6,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,54</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,60</b>
1.3.	m3	<b>Desmante en tierra vegetal</b>					
		m3 Desmante en terreno sin clasificar de la explanación, con medios mecánicos.					
		Mano de obra .....	0,09				
		Maquinaria .....	3,72				
		Suma la partida .....	3,81				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,04</b>				
1.4.	m3	<b>Terraplén procedente del terreno</b>					
		Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos.					
		Mano de obra .....	0,72				
		Maquinaria .....	7,04				
		Suma la partida .....	7,76				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,23</b>				
1.5.	m3	<b>Excavación desmante roca</b>					
		m3 Excavación en zonas de desmante en roca, mediante voladura incluso carga, descarga y transporte.					
		Mano de obra .....	0,56				
		Maquinaria .....	3,17				
		Resto de obra y materiales .....	0,75				
		Suma la partida .....	4,48				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,27				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,75</b>				
1.6.	m2	<b>Fresado por cm de espesor de firme</b>					
		m2 Fresado por cm de espesor de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos.					
		Mano de obra .....	0,04				
		Maquinaria .....	0,69				
		Suma la partida .....	0,73				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,77</b>				





**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 2 AFIRMADO</b>				<b>CAPÍTULO 3 DRENAJE</b>			
2.2.	m2	<b>Riego de imprimación</b> m2 Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		3.1.1.	MI	<b>Tubería de PVC</b> m Tubería corrugad de PVC circular, ranurada, de diámetro 150 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	
		Mano de obra .....	5,31			Mano de obra .....	1,49
		Maquinaria .....	9,65			Maquinaria.....	0,33
		Resto de obra y materiales .....	54,00			Resto de obra y materiales.....	6,33
		Suma la partida .....	68,96			Suma la partida .....	8,15
		Costes indirectos..... 6,00%	4,14			Costes indirectos..... 6,00%	0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,10</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,64</b>
2.3.	m3	<b>Mezcla bituminosa excluido betún</b> m3 Mezcla bituminosa en caliente en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso polvo mineral, excepto betún.		3.1.3.	Ud	<b>Arqueta sumidero</b> Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 170x150 cm. y profundidad 144 cm., espesor de paredes 34 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	
		Mano de obra .....	4,21			Mano de obra .....	58,23
		Maquinaria .....	3,09			Maquinaria.....	37,70
		Resto de obra y materiales .....	12,05			Resto de obra y materiales.....	1.943,16
		Suma la partida .....	19,35			Suma la partida .....	2.039,09
		Costes indirectos..... 6,00%	1,16			Costes indirectos..... 6,00%	122,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,51</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.161,44</b>
2.4.	m3	<b>Betún tipo 60/70 para mezclas asfálticas</b> m3 Betún tipo 60/70 para mezclas asfálticas, incluso P.P. de adición a la mezcla.		<b>SUBCAPÍTULO 3.2. Drenaje transversal</b>			
		Resto de obra y materiales .....	162,15	3.2.1.	MI	<b>Caño de D=1,50m</b> MI Caño de D=1,50 m con tubería de hormigón armado, incluido p.p. de juntas, excavación con transporte de productos sobrantes a vertedero y recubrimiento de hormigón, así como hormigón de apoyo y nivelación.	
		Suma la partida .....	162,15			Mano de obra .....	11,01
		Costes indirectos..... 6,00%	9,73			Maquinaria.....	6,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>171,88</b>			Resto de obra y materiales.....	1.270,18
2.1.	m3	<b>Zahorra artificial ZA-25</b> m3 Zahorra artificial, tipo ZA-25, procedente de machaqueo, incluso carga, transporte, extensión, compactación y rasanteo				Suma la partida .....	1.288,17
		Mano de obra .....	0,37			Costes indirectos..... 6,00%	77,29
		Maquinaria .....	3,41	3.2.2.	Ud	<b>Boquilla con aletas</b> Ud Boquilla con aletas en obra de fábrica para caño de D=1,50 m, incluso excavación con transporte de productos sobrantes a vertedero y encofrado, totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales .....	14,37			Mano de obra .....	27,51
		Suma la partida .....	18,15			Maquinaria.....	6,98
		Costes indirectos..... 6,00%	1,09			Resto de obra y materiales.....	1.270,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,24</b>			Suma la partida .....	1.304,67
						Costes indirectos..... 6,00%	78,28
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.382,95</b>



**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 4 ACERAS</b>				<b>CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>			
4.1.	m2	<b>Pavimento de losa hidráulica</b> m2 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		5.1.	u	<b>Señal triangular tipo 1</b> Ud Señal triangular de lado 135 cm de tipo 1, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	14,49			Mano de obra .....	34,50
		Maquinaria .....	0,03			Maquinaria .....	3,38
		Resto de obra y materiales .....	16,30			Resto de obra y materiales .....	192,28
		Suma la partida .....	30,82			Suma la partida .....	230,16
		Costes indirectos..... 6,00%	1,85			Costes indirectos..... 6,00%	13,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,67</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>243,97</b>
4.2.	m	<b>Bordillo de hormigón</b> m Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 225 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.		5.3	u	<b>Señal octogonal tipo 4</b> Ud Señal octogonal de doble apotema 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	5,47			Mano de obra .....	34,50
		Maquinaria .....	0,05			Maquinaria .....	3,38
		Resto de obra y materiales .....	5,26			Resto de obra y materiales .....	186,08
		Suma la partida .....	10,78			Suma la partida .....	223,96
		Costes indirectos..... 6,00%	0,65			Costes indirectos..... 6,00%	13,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,43</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237,40</b>
4.3.	m2	<b>Pavimento losa hidráulica rigola</b> m2 Pavimento de loseta hidráulica de color gris de 25x30 cm, sobre mortero de cemento sentada en suelo seleccionado.		5.5	u	<b>Señal redonda tipo 3</b> Ud Panel informativo tipo S-500 de radio 90 cm, reflexivo y troquelado, colocado	
		Mano de obra .....	14,49			Mano de obra .....	34,50
		Maquinaria .....	0,03			Maquinaria .....	3,38
		Resto de obra y materiales .....	7,49			Resto de obra y materiales .....	182,08
		Suma la partida .....	22,01			Suma la partida .....	219,96
		Costes indirectos..... 6,00%	1,32			Costes indirectos..... 6,00%	13,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,33</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>233,16</b>
				5.6	u	<b>Panel tipo S-510</b> Ud Panel informativo tipo S-510 de 55x85 cm, reflexivo y troquelado, colocado	
						Mano de obra .....	34,50
						Maquinaria .....	3,38
						Resto de obra y materiales .....	182,08
						Suma la partida .....	219,96
						Costes indirectos..... 6,00%	13,20
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>233,16</b>
				5.7	u	<b>Panel tipo S-300</b> Ud Panel informativo tipo S-300 de 55x85 cm, reflexivo y troquelado, colocado	
						Mano de obra .....	34,50
						Maquinaria .....	3,38
						Resto de obra y materiales .....	185,78
						Suma la partida .....	223,66
						Costes indirectos..... 6,00%	13,42
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237,08</b>



Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
5.8	MI	<b>Marca vial blanca reflexiva tipo 1 en eje de carreteras M-2.2</b> m Marca vial blanca reflexiva tipo 1, de 10 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión acuosa en eje de carretera, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	
		Mano de obra .....	0,06
		Maquinaria .....	0,08
		Resto de obra y materiales .....	0,28
		Suma la partida .....	0,42
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,45</b>
5.9	MI	<b>Marca vial blanca reflexiva tipo 1 para borde de calzada M-2.6</b> m Marca vial blanca reflexiva tipo 1 de 10 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión acuosa en borde discontinuo de carreteras, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	
		Mano de obra .....	0,06
		Maquinaria .....	0,08
		Resto de obra y materiales .....	0,28
		Suma la partida .....	0,42
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,45</b>
5.10	m2	<b>Pintura reflexiva acrílica en cebreados</b> m2 Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra .....	7,53
		Maquinaria .....	3,47
		Resto de obra y materiales .....	3,53
		Suma la partida .....	14,53
		Costes indirectos..... 6,00%	0,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,40</b>
5.11.	m2	<b>Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas</b> m2 Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra .....	4,13
		Maquinaria .....	3,47
		Resto de obra y materiales .....	3,53
		Suma la partida .....	11,13
		Costes indirectos..... 6,00%	0,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,80</b>

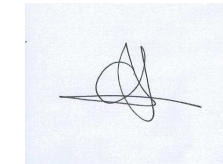


**Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)**



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 6 ILUMINACIÓN</b>				<b>CAPÍTULO 9 TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS</b>			
6.1.1.	ud	<b>Báculo de 8m de altura y 1,5 de brazo</b> Báculo de 8 m de altura y 1.5 m de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo tronco-cónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 m de ancho, 0,40 m de largo y 0,60 m de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.		9.1.		partida alzada para limpieza y terminación de las obras	
						Suma la partida .....	4.240,00
						Costes indirectos..... 6,00%	254,40
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.494,40</b>
		Mano de obra .....	102,09				
		Maquinaria .....	13,20				
		Resto de obra y materiales .....	623,94				
		Suma la partida .....	739,23				
		Costes indirectos..... 6,00%	44,35				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>783,58</b>				
6.1.2.	ud	<b>Luminaria cerrada</b> Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W. Instalado, montaje y conexionado.					
		Mano de obra .....	18,17				
		Resto de obra y materiales .....	312,34				
		Suma la partida .....	330,51				
		Costes indirectos..... 6,00%	19,83				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>350,34</b>				
6.1.3.	m	<b>Línea de alimentación para alumbrado público</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 m de ancho por 0,60 m de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
		Mano de obra .....	6,30				
		Maquinaria .....	10,35				
		Resto de obra y materiales .....	18,89				
		Suma la partida .....	35,54				
		Costes indirectos..... 6,00%	2,13				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,67</b>				

A Coruña, agosto 2014  
**LA AUTORA DEL PROYECTO**



**Fdo. Carla Romero Tenreiro**



## 5. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>CAPÍTULO 2 AFIRMADO</b>				
1.1.	<b>m3 Demolición y levantado de pavimento</b> m3 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable.	7.919,28	13,76	108.969,29	2.2.	<b>m2 Riego de imprimación</b> m2 Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	15.400,00	73,101.125.740,00	
1.2.	<b>m2 Despeje y desbroce del terreno</b> m2 Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos.	13.200,00	0,54	7.128,00	2.3.	<b>m3 Mezcla bituminosa excluido betún</b> m3 Mezcla bituminosa en caliente en capa de rodadura, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso polvo mineral, excepto betún.	770,00	20,51	15.792,70
1.3.	<b>m3 Desmante en tierra vegetal</b> m3 Desmante en terreno sin clasificar de la explanación, con medios mecánicos.	6.245,19	4,04	25.230,57	2.4.	<b>m3 Betún tipo 60/70 para mezclas asfálticas</b> m3 Betún tipo 60/70 para mezclas asfálticas, incluso P.P. de adición a la mezcla.	770,00	171,88	132.347,60
1.4.	<b>m3 Terraplén procedente del terreno</b> Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos.	9.159,55	8,23	75.383,10	2.1.	<b>m3 Zahorra artificial ZA-25</b> m3 Zahorra artificial, tipo ZA-25, procedente de machaqueo, incluso carga, transporte, extensión, compactación y rasanteo	3.850,00	19,24	74.074,00
1.5.	<b>m3 Excavación desmante roca</b> m3 Excavación en zonas de desmante en roca, mediante voladura incluso carga, descarga y transporte.	28.899,48	4,75	137.272,53	<b>TOTAL CAPÍTULO 2 AFIRMADO..... 1.347.954,30</b>				
1.6.	<b>m2 Fresado por cm de espesor de firme</b> m2 Fresado por cm de espesor de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos.	13.200,00	0,77	10.164,00					
1.7.	<b>m3 Suelo seleccionado en explanada procedente de préstamo</b> m3 Suelo seleccionado en explanada procedente de préstamo, con carga, transporte al lugar de empleo, incluyendo extendido, humectación y compactación.	6.600,48	8,93	58.942,29					
1.8.	<b>MI Demolición de muros y cerramientos</b> MI Demolición de los cerramientos y construcciones que obstruyen la nueva traza, incluso carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo	130,00	7,60	988,00					
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>424.077,78</b>					



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 DRENAJE</b>					<b>CAPÍTULO 4 ACERAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 3.1. Drenaje longitudinal</b>					<b>4.1.</b>	<b>m2 Pavimento de losa hidráulica</b>			
<b>3.1.1.</b>	<b>MI Tubería de PVC</b> m Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 150 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.					m2 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm, con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	7.920,00	32,67	258.746,40
		4.351,97	8,64	37.601,02	<b>4.2.</b>	<b>m Bordillo de hormigón</b>			
<b>3.1.3.</b>	<b>Ud Arqueta sumidero</b> Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 170x150 cm. y profundidad 144 cm., espesor de paredes 34 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.					m Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 225 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	4.146,82	11,43	47.398,15
		8,00	2.161,44	17.291,52	<b>4.3.</b>	<b>m2 Pavimento losa hidráulica rigola</b>			
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1. Drenaje longitudinal</b>			<b>54.892,54</b>		m2 Pavimento de loseta hidráulica de color gris de 25x30 cm, sobre mortero de cemento sentada en suelo seleccionado.	1.320,00	23,33	30.795,60
<b>SUBCAPÍTULO 3.2. Drenaje transversal</b>						<b>TOTAL CAPÍTULO 4 ACERAS .....</b>			<b>336.940,15</b>
<b>3.2.1.</b>	<b>MI Caño de D=1,50m</b> MI Caño de D=1,50 m con tubería de hormigón armado, incluido p.p. de juntas, excavación con transporte de productos sobrantes a vertedero y recubrimiento de hormigón, así como hormigón de apoyo y nivelación.								
		47,35	1.365,46	64.654,53					
<b>3.2.2.</b>	<b>Ud Boquilla con aletas</b> Ud Boquilla con aletas en obra de fábrica para caño de D=1,50 m, incluso excavación con transporte de productos sobrantes a vertedero y encofrado, totalmente terminada.								
		4,00	1.382,95	5.531,80					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2. Drenaje transversal</b>			<b>70.186,33</b>					
	<b>TOTAL CAPÍTULO 3 DRENAJE .....</b>			<b>125.078,87</b>					



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>					<b>CAPÍTULO 6 ILUMINACIÓN</b>				
5.1.	<b>u Señal triangular tipo 1</b> Ud Señal triangular de lado 135 cm de tipo 1, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4,00	243,97	975,88	6.1.1.	<b>ud Báculo de 8m de altura y 1,5 de brazo</b> Báculo de 8 m de altura y 1.5 m de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 m de ancho, 0,40 m de largo y 0,60 m de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	54,00	783,58	42.313,32
5.3	<b>u Señal octogonal tipo 4</b> Ud Señal octogonal de doble apotema 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	5,00	237,40	1.187,00	6.1.2.	<b>ud Luminaria cerrada</b> Luminaria cerrada de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con reflector facetado de aluminio ajustable que dirige el haz de luz con exactitud, tres ángulos de inclinación en horizontal y en vertical para instalación óptima al poste, posibilidad de montaje en poste o brazo, alojamiento del equipo eléctrico, cierre de vidrio, grado de protección IP66 clase II, con lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W. Instalado, montaje y conexionado.	54,00	350,34	18.918,36
5.5	<b>u Señal redonda tipo 3</b> Ud Panel informativo tipo S-500 de radio 90 cm, reflexivo y troquelado, colocado	4,00	233,16	932,64	6.1.3.	<b>m Línea de alimentación para alumbrado público</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 m de ancho por 0,60 m de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	4.370,00	37,67	164.617,90
5.6	<b>u Panel tipo S-510</b> Ud Panel informativo tipo S-510 de 55x85 cm, reflexivo y troquelado, colocado	2,00	233,16	466,32	<b>TOTAL CAPÍTULO 6 ILUMINACIÓN ..... 225.849,58</b>				
5.7	<b>u Panel tipo S-300</b> Ud Panel informativo tipo S-300 de 55x85 cm, reflexivo y troquelado, colocado	2,00	237,08	474,16					
5.8	<b>MIMarca vial blanca reflexiva tipo 1 en eje de carreteras M-2.2</b> m Marca vial blanca reflexiva tipo 1, de 10 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión acuosa en eje de carretera, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	2.200,00	0,45	990,00					
5.9	<b>MIMarca vial blanca reflexiva tipo 1 para borde de calzada M-2.6</b> m Marca vial blanca reflexiva tipo 1 de 10 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión acuosa en borde discontinuo de carreteras, incluso preparación y limpieza de la superficie y premarcaje, realmente ejecutada.	4.400,00	0,45	1.980,00					
5.10	<b>m2 Pintura reflexiva acrílica en cebreados</b> m2 Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	11,44	15,40	176,18					
5.11.	<b>m2 Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas</b> m2 Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	32,45	11,80	382,91					
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....</b>				<b>7.565,09</b>					



Ampliación y rehabilitación de la carretera ubicada  
en "El mundo del fútbol" (Campos del Deportivo, Abegondo)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
	Partida alzada para estudio de Seguridad y Salud				8.1.	Partida alzada para gestión de residuos			
		1,0026.417,08		26.417,08			1,0019.875,95		19.875,95
	<b>TOTAL CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>26.417,08</b>		<b>TOTAL CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>			<b>19.875,95</b>





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 9 TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS</b>				
9.1.	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras			
		1,00	4.494,40	4.494,40
	<b>TOTAL CAPÍTULO 9 TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS.....</b>			<b>4.494,40</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>2.518.253,20</b>

A Coruña, septiembre 2014

**LA AUTORA DEL PROYECTO**

**Fdo. Carla Romero Tenreiro**



## 6. RESUMEN PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	424.077,78	16,87
2	AFIRMADO .....	1.347.954,30	53,64
3	DRENAJE .....	125.074,50	4,98
4	ACERAS .....	331.807,55	13,20
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....	7.565,09	0,30
6	ILUMINACIÓN .....	225.849,58	8,99
7	SEGURIDAD Y SALUD .....	26.417,08	1,05
8	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	19.875,95	0,79
9	TERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS .....	4.494,40	0,18
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>2.513.116,23</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	326.705,11	
	6,00 % Beneficio industrial .....	150.786,97	
	SUMA DE G.G. y B.I.	477.492,08	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>	<b>2.990.608,31</b>	
	21,00 % I.V.A.....	628.027,75	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON I.V.A.</b>	<b>3.618.636,06</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**LA AUTORA DEL PROYECTO**

**Fdo. Carla Romero Tenreiro**