



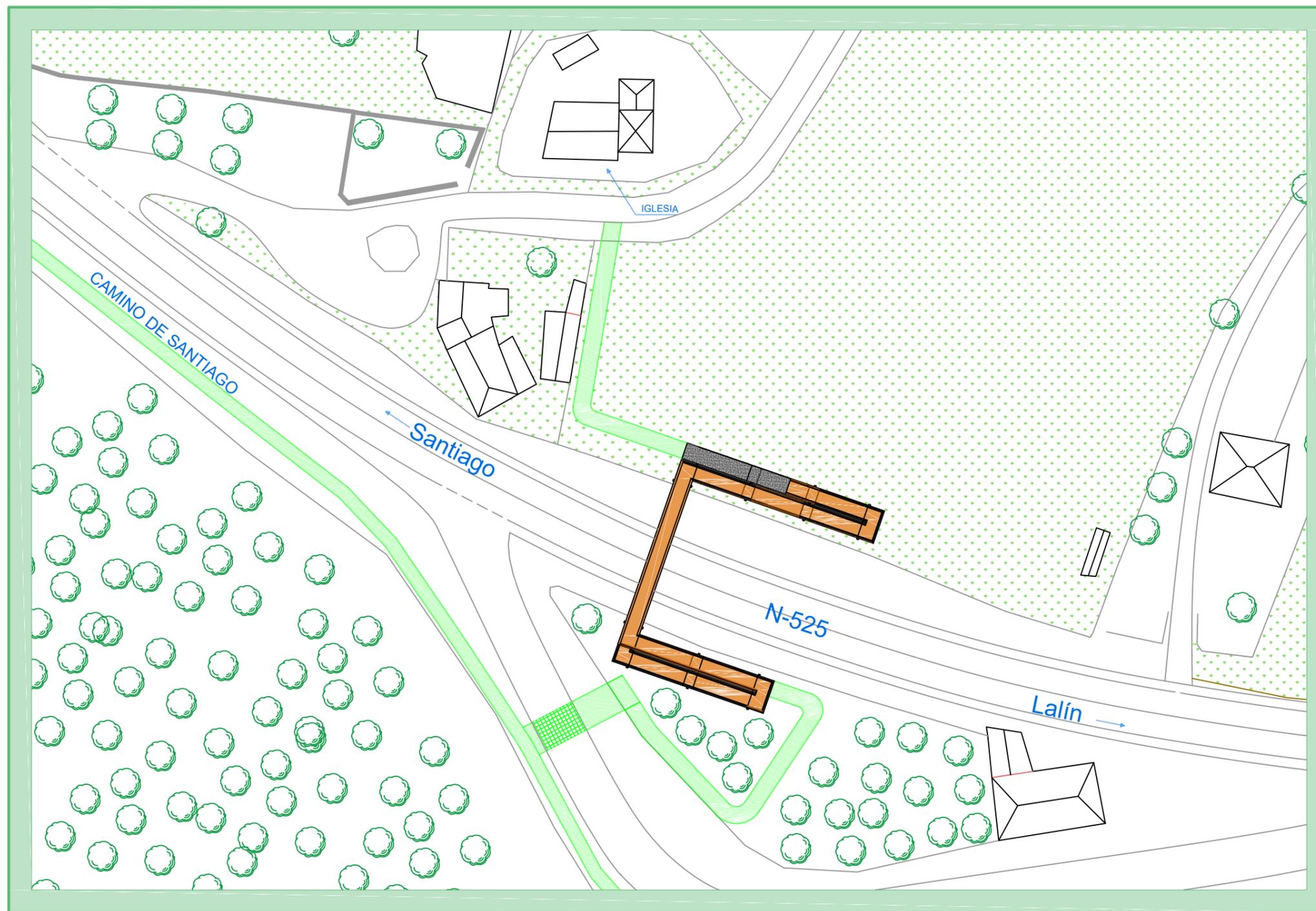
Escuela Técnica Superior
de Ingeniería de Caminos,
Canales y Puertos

Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda) .

Improvement of the Camino de Santiago and footbridge
around K.P. 301 of the N-525 in the surroundings of Taboada church (Silleda) .



Fundación de la
Ingeniería Civil
de Galicia



Grado en Ingeniería de Obras Públicas
José Antonio Rey García
Junio 2019



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anejo Nº1: Antecedentes.
- Anejo Nº2: Cartografía, topografía y replanteo.
- Anejo Nº3: Estudio de alternativas.
- Anejo Nº4: Estudio geológico.
- Anejo Nº5: Estudio geotécnico.
- Anejo Nº6: Estudio climatológico.
- Anejo Nº7: Cálculo estructural.
- Anejo Nº8: Estudio sísmico.
- Anejo Nº9: Proceso constructivo.
- Anejo Nº10: Prueba de carga.
- Anejo Nº11: Protección y conservación.
- Anejo Nº12: Afecciones al tráfico.
- Anejo Nº13: Acondicionamiento urbano y reposición de servicios.
- Anejo Nº4: Gestión de residuos.
- Anejo Nº15: Seguridad y salud.
- Anejo Nº16: Expropiaciones.
- Anejo Nº17: Justificación de precios.
- Anejo Nº18: Revisión de precios.

Anejo Nº19: Clasificación del Contratista.

Anejo Nº20: Plan de Obra.

Anejo Nº21: Presupuesto para conocimiento de la Administración.

Anejo Nº22: Impacto ambiental.

Anejo Nº23: Reportaje fotográfico

DOCUMENTO Nº2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

1. SITUACIÓN

- 1.1 Emplazamiento
- 1.2 Situación actual

2. DEFINICIÓN GENERAL

- 2.1. Estructura y entorno
- 2.2 Planta
- 2.3 Tramo de cruce
- 2.4 Rampa norte
- 2.5 Rampa sur
- 2.6 Sección 1 y 2

3. DEFINICIÓN ESTRUCTURAL

- 3.1 Planta
- 3.2 Secciones principales
- 3.3 Riostras tramo de cruce
- 3.4 Riostras rampa norte
- 3.5 Riostras rampa sur

4. DEFINICIÓN DE PILAS

- 4.1 Planta
- 4.2 Pilas 1



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal
sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



- 4.3 Pilas 2
- 4.4 Pilas 3
- 4.5 Pilas 4
- 4.6 Pilas 5
- 4.7 Pilas 6
- 4.8 Pilas 7
- 4.9 Pilas 8
- 4.10 Pilas 9

5. UNIONES MADERA

- 5.1 Unión 1. Viga principal 2 → Viga principal 2
- 5.2 Unión 2. Viga principal 1 → Viga principal 2
- 5.3 Unión 3. Pilas → Viga principal
- 5.4 Unión 4. Pilas → Viga principal
- 5.5 Secciones principales
- 5.6 Unión 5. Barra transversal → Viga principal 1
- 5.7 Unión 6. Barra transversal → Viga principal 2
- 5.8 Unión 7. Barra transversal → Correas
- 5.9 Unión 8. Correas → Pavimento
- 5.10 Unión 9. Barra transversal → Arriostramientos
- 5.11 Unión 10. Viga principal → Arriostramientos

6. CIMENTACIONES

- 6.1 Zapata tipo 1
- 6.2 Zapata tipo 2

- 6.3 Zapata tipo 3
- 6.4 Zapata tipo 4
- 6.5 Zapata tipo 5
- 6.6 Zapata tipo 6
- 6.7 Placa de anclaje tipo 1
- 6.8 Placa de anclaje tipo 2
- 6.9 Estribo 1
- 6.10 Estribo 2
- 6.11 Unión estribos

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO**
- 2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS**
- 3. CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA**
- 4. CONDICIONES DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**
- 5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS**
- 6. DISPOSICIONES GENERALES**

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES**
- 2. CUADRO DE PRECIOS N° 1**
- 3. CUADRO DE PRECIOS N° 2**
- 4. PRESUPUESTO**
- 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal
sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



DOCUMENTO N°4:

PRESUPUESTO



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal
sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES	2
2. MEDICIONES	5
3. CUADRO DE PRECIOS N°1	8
4. CUADRO DE PRECIOS N°2	10
5. PRESUPUESTO	13
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	15



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



1 MEDICIONES AUXILIARES.

A continuación se adjuntan las mediciones auxiliares correspondientes al proyecto de Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).

Relleno estribos				
	Altura estribo (m)	Longitud total relleno (m)	Ancho de pasarela (m)	Volumen de relleno (m ³)
Estribo 1	1,33	16	2,4	25,54
Estribo 2	1,66	12,14	2,4	24,18
Total (m³)				49,72

Encofrado de estribos (cimentación)					
		Unidades (m)	Longitud (m)	Alto (m)	Superficie (m ²)
Estribo 1	Encofrado longitudinal	2	2,5	0,5	2,5
	Encofrado transversal	2	1,55	0,5	1,55
	Total (m²)				4,05
Estribo 2	Encofrado longitudinal	2	2,5	0,5	2,5
	Encofrado transversal	2	1,55	0,5	1,55
	Total (m²)				4,05

Encofrado de estribos (parte vista)					
		Unidades (m)	Longitud (m)	Alto (m)	Superficie (m ²)
Estribo 1	Encofrado longitudinal	1	2,50	0,83	2,08
	Encofrado longitudinal	1	2,50	0,33	0,83
	Encofrado longitudinal	1	2,50	0,50	1,25
	Encofrado transversal	2	0,55	0,33	0,36
	Encofrado transversal	2	0,30	0,50	0,30
Total (m²)				4,81	
Estribo 2	Encofrado longitudinal	1	2,50	1,16	2,90
	Encofrado longitudinal	1	2,50	0,66	1,65
	Encofrado longitudinal	1	2,50	0,50	1,25
	Encofrado transversal	2	0,55	0,66	0,73
	Encofrado transversal	2	0,50	0,30	0,30
Total (m²)				6,83	

Encofrado de zapatas					
		Unidades (m)	Longitud (m)	Alto (m)	Superficie (m ²)
Zapatas tipo 1	Encofrado longitudinal	2	6,2	1	12,4
	Encofrado transversal	2	1,6	1	3,2
Total (m²)				15,6	
Zapatas tipo 2	Encofrado longitudinal	2	7,3	1	14,6
	Encofrado transversal	2	2,1	1	4,2
Total (m²)				18,8	
Zapatas tipo 3	Encofrado longitudinal	2	2	1,3	5,2
	Encofrado transversal	2	1,6	1,3	4,16
Total (m²)				9,36	
Zapatas tipo 4	Encofrado longitudinal	2	1,9	1,3	4,94
	Encofrado transversal	2	1,6	1,3	4,16
Total (m²)				9,1	
Zapatas tipo 5	Encofrado longitudinal	2	4,3	1	8,6
	Encofrado transversal	2	2,2	1	4,4
Total (m²)				13	
Zapatas tipo 6	Encofrado longitudinal	2	4,3	1	8,6
	Encofrado transversal	2	1,8	1	3,6
Total (m²)				12,2	

kg acero armar B500S Zapatas		
Zapata tipo 1	Según cuantitativo	396,95
	2φ12 de 6,1 m	10,86
	2φ12 de 1,5 m	2,67
Total		410,48
Zapata tipo 2	Según cuantitativo	567,43
	2φ12 de 7,2 m	12,82
	2φ12 de 2 m	3,56
Total		583,81
Zapata tipo 3	Según cuantitativo	205,04
	3φ12 de 1,5 m	4,01
	3φ12 de 1,9 m	5,07
Total		214,12
Zapata tipo 4	Según cuantitativo	201,88
	3φ12 de 1,5 m	4,01
	3φ12 de 1,8 m	4,81
Total		205,89
Zapata tipo 5	Según cuantitativo	357,11
	2φ12 de 4,2 m	7,48



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



kg acero armar B500S Zapatas			
	2φ12 de 2,1 m		74,94
		Total	364,59
	Según cuantitativo		315,52
Zapata tipo 6	2φ12 de 4,2 m		7,48
	2φ12 de 1,7 m		3,03
		Total	323,00

Kg acero S275JR pilas					
Elemento	área sección transversal (m ²)	Volumen (m ³)	Densidad acero (kg/m ³)	Total (kg)	
Pilas 1	Pilas	0,01	0,09	7850,00	688,84
	Jácenas	0,01	0,06	7850,00	489,84
				Total	1178,68
Pilas 2	Pilas	0,01	0,10	7850,00	759,25
	Jácenas	0,01	0,06	7850,00	489,84
				Total	1249,09
Pilas 3	Pilas	0,01	0,06	7850,00	459,23
	Jácenas	0,01	0,07	7850,00	510,25
				Total	969,48
Pilas 4	Pilas	0,01	0,09	7850,00	673,53
	Jácenas	0,01	0,03	7850,00	255,13
				Total	928,66
Pilas 5	Pilas	0,01	0,09	7850,00	734,76
	Jácenas	0,01	0,03	7850,00	255,13
				Total	989,89
Pilas 6	Pilas	0,01	0,09	7850,00	704,15
	Jácenas	0,01	0,03	7850,00	265,33
				Total	969,48
Pilas 7	Pilas	0,01	0,08	7850,00	612,30
	Jácenas	0,01	0,03	7850,00	244,92
				Total	857,22
Pilas 8	Pilas	0,01	0,08	7850,00	612,30
	Jácenas	0,01	0,06	7850,00	489,84
				Total	1102,14
Pilas 9	Pilas	0,01	0,07	7850,00	551,07
	Jácenas	0,01	0,06	7850,00	489,84
				Total	1040,91
Vigas transversales	0,002	0,82	7850,00	6437,00	
			Total	6437,00	
Arriostramientos	0,000079	0,03	7875,00	266,11	

Kg acero S275JR pilas				
Elemento	área sección transversal (m ²)	Volumen (m ³)	Densidad acero (kg/m ³)	Total (kg)
				Total 266,11

Estructura madera			
	Longitud (m)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)
GL28H	Viga principal 1	52,60	13,68
	Viga principal 2	137,22	13,72
	Correas	384,54	9,23
C18	Pavimento		290,62
	Barandilla	274,44	0,04
		Total	62,14

Armado estribo 1					
posicion	nº	diámetro	longitud	A sección	Kg
1	9	0,01	1,03	7,85398E-05	5,72
2	4	0,008	2,36	5,02655E-05	3,72
3	25	0,012	0,78	0,000113097	17,31
4	4	0,008	2,36	5,02655E-05	3,72
5	9	0,01	0,66	7,85398E-05	3,66
6	3	0,01	2,36	7,85398E-05	4,37
7	10	0,012	0,64	0,000113097	5,68
8	3	0,01	2,36	7,85398E-05	4,37
9	9	0,01	0,86	7,85398E-05	4,77
10	2	0,012	2,36	0,000113097	4,19
11	2	0,012	2,36	0,000113097	4,19
12	17	0,006	0,98	2,82743E-05	3,70
13	9	0,012	1,58	0,000113097	12,62
14	6	0,012	2,36	0,000113097	12,57
15	9	0,012	1,19	0,000113097	9,51
16	3	0,012	2,36	0,000113097	6,29
17	9	0,01	0,72	7,85398E-05	4,00
18	25	0,012	0,89	0,000113097	19,75
				TOTAL (KG)	130,14



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal
sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



Armado estribo 2						
posicion	nº	diámetro	longitud	A sección	Kg	
1	9	0,01	1,21	7,85398E-05	6,71	
2	7	0,008	2,36	5,02655E-05	6,52	
3	25	0,012	1,11	0,000113097	24,64	
4	7	0,008	2,36	5,02655E-05	6,52	
5	9	0,01	0,66	7,85398E-05	3,66	
6	3	0,01	2,36	7,85398E-05	4,37	
7	10	0,012	0,64	0,000113097	5,68	
8	3	0,01	2,36	7,85398E-05	4,37	
9	9	0,01	0,86	7,85398E-05	4,77	
10	2	0,012	2,36	0,000113097	4,19	
11	2	0,012	2,36	0,000113097	4,19	
12	17	0,006	0,98	2,82743E-05	3,70	
13	9	0,012	1,58	0,000113097	12,62	
14	6	0,012	2,36	0,000113097	12,57	
15	9	0,012	1,19	0,000113097	9,51	
16	3	0,012	2,36	0,000113097	6,29	
17	9	0,01	0,87	7,85398E-05	4,83	
18	25	0,012	1,22	0,000113097	27,08	
TOTAL (KG)					152,21	



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



2 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP 1 Movimiento de tierras y actuaciones previas							
D36BA005	Ud CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante. Talado de arboles para acceso a pasarela	8				8,00	
D38AG009	M2 ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos, para adecuación de accesos a la pasarela. Acceso Norte (med. según planos) Acceso Sur (med. según planos)	109,237 440,48				109,24 440,48	8,00
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, de 30 cm de espesor, para adecuación de caminos de acceso a la pasarela, medida sobre perfil. Acceso Norte (med. según planos) Acceso Sur (med. según planos)	109,237 133,828		0,30 0,30		32,77 40,15	549,72
D36EA105BC	m2 PAVIMENTO DE JABRE CEMENTO M2. de pavimento de jabre cemento blanco en sendas peatonales de 10 cm de espesor, realizado con jabre granítico cribado sobre capa de zahorra (no contemplada en este precio), extendida y rasanteada con motoniveladora, con refino manual de bordes i/ humectación, apisonado y limpieza, medida y ejecutada en obra. Acceso Norte (med. según planos) Acceso Sur (med. según planos)	147,63 489,8				147,63 489,80	72,92
D02EP061	M3 EXCAV. TERRENO FLOJO CIMENTACIONES M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. Zapata tipo 1 Zapata tipo 2 Zapata tipo 3 Zapata tipo 4 Zapata tipo 5 Zapata tipo 6	4 1 1 1 1 1	6,20 7,30 2,00 1,90 4,30 4,30	1,60 2,10 1,60 1,60 2,20 1,80	1,10 1,10 1,40 1,40 1,10 1,10	43,65 16,86 4,48 4,26 10,41 8,51	637,43
D02TF100A	M3 RELLENO Y COMPAC. MUROS M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, mediante pisón vibrante de guiado manual, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos. Según mediciones aux.	49,72				49,72	88,17
							49,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP 2 Estribos							
D38EI015	M2 ENCOFRADO CIMENTACIÓN M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado. Estribo 1 (Según medic. Aux.) Estribo 2 (Según medic. Aux.)	4,05 4,05				4,05 4,05	8,10
D05AC105A	M2 ENCOFRADO ESTRIBOS M2. Encofrado de muros y estribos realizado con paneles metálicos de 300*50 cm incluso p.p de elementos complementarios de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil. Estribo 1 (Según medic. Aux.) Estribo 2 (Según medic. Aux.)	4,81 6,83				4,81 6,83	11,64
D38EC115	M3 HORMIGÓN HM-10 NIVELACIÓN M3. Hormigón HM-10/P/20IIA en nivelación colocado, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de excavación previamente realizado. Incluye replanteo, colocación de toques y/o formación de maestras, vertido y compactación del hormigón, coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición en proyecto: superficie medida sobre la teórica de excavación según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición en obra: se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Estribo 1 Estribo 2	1 1	2,50 2,50	1,55 1,55	0,10 0,10	0,39 0,39	0,78
D05AK115	M3 HORM. ARMAR HA-30/B/20IIb M3. Hormigón para armar HA-25/F/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, vibrado y colocado según EHE-08. Estribo 1 Estribo 1 Estribo 1 Estribo 2 Estribo 2 Estribo 2	1 1 1 1 1 1	2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50	1,55 0,55 0,30 1,55 0,55 0,30	0,40 0,33 0,50 0,40 0,66 0,50	1,55 0,45 0,38 1,55 0,91 0,38	5,22
D38EA030	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado. Estribo 1 (según med. aux.) Estribo 2 (según med. aux.)	130,14 152,21				130,14 152,21	282,35



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP 3 Zapatas							
D38EC115	M3 HORMIGÓN HM-10 NIVELACIÓN						
	M3. Hormigón HM-10/P/20IIA en nivelación colocado, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de excavación previamente realizado. Incluye replanteo, colocación de toques y/o formación de maestras, vertido y compactación del hormigón, coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición en proyecto: superficie medida sobre la teórica de excavación según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición en obra: se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
	Zapatas tipo 1	4	6,20	1,60	0,10		3,97
	Zapatas tipo 2	1	7,30	2,10	0,10		1,53
	Zapatas tipo 3	1	2,00	1,60	0,10		0,32
	Zapatas tipo 4	1	1,90	1,60	0,10		0,30
	Zapatas tipo 5	1	4,30	2,20	0,10		0,95
	Zapatas tipo 6	1	4,30	1,80	0,10		0,77
							7,84
D38EI015	M2 ENCOFRADO CIMENTACIÓN						
	M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Zapatas tipo 1(Según med. aux.)	4	15,60				62,40
	Zapatas tipo 2(Según med. aux.)	1	18,80				18,80
	Zapatas tipo 3(Según med. aux.)	1	9,36				9,36
	Zapatas tipo 4(Según med. aux.)	1	9,10				9,10
	Zapatas tipo 5(Según med. aux.)	1	13,00				13,00
	Zapatas tipo 6(Según med. aux.)	1	12,20				12,20
							124,86
D05AK115	M3 HORM. ARMAR HA-30/B/20IIb						
	M3. Hormigón para armar HA-25/F/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, vibrado y colocado según EHE-08.						
	Zapata 1 (Según med. aux.)	4	9,92				39,68
	Zapata 2 (Según med. aux.)	1	15,33				15,33
	Zapata 3 (Según med. aux.)	1	4,16				4,16
	Zapata 4 (Según med. aux.)	1	3,95				3,95
	Zapata 5 (Según med. aux.)	1	9,46				9,46
	Zapata 6 (Según med. aux.)	1	7,74				7,74
							80,32
D38EA030	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S						
	Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.						
	Zapata 1 (Según med. aux.)	4	410,48				1.641,92
	Zapata 2 (Según med. aux.)	1	583,81				583,81
	Zapata 3 (Según med. aux.)	1	214,12				214,12
	Zapata 4 (Según med. aux.)	1	205,89				205,89
	Zapata 5 (Según med. aux.)	1	364,59				364,59
	Zapata 6 (Según med. aux.)	1	323,00				323,00
							3.333,33
D38EI017A	Ud PLACA DE ANCLAJE						
	Ud. Placas de anclaje tipo 1 o tipo 2 de 650x650x25 mm de acero S275 totalmente colocada.						
	Placas de anclaje	23					23,00
							23,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP 4 Estructura metálica							
D05AA001A	Kg ACERO S275JR						
	Kg. Acero laminado S275JR para las distintas pilas y jácenas que conforman la estructura, incluso transporte, maquinaria, mano de obra y colocación incluyendo la ejecución de las uniones correspondientes i.p.p de costes indirectos.						
	Pilas 1 (según med aux.)		1178,68				1.178,68
	Pilas 2 (según med aux.)		1249,09				1.249,09
	Pilas 3 (según med aux.)		969,48				969,48
	Pilas 4 (según med aux.)		928,66				928,66
	Pilas 5 (según med aux.)		989,89				989,89
	Pilas 6 (según med aux.)		969,48				969,48
	Pilas 7 (según med aux.)		857,22				857,22
	Pilas 8 (según med aux.)		1102,14				1.102,14
	Pilas 9 (según med aux.)		1040,91				1.040,91
	Vigas transversales (según med aux.)		6437				6.437,00
							15.722,55
D05AA002ABC	kg ACERO 8.8						
	Kg. de acero 8.8 suministrado en barras de diámetro 10 mm para arriostamientos i.p.p. de coste indirectos, incluyendo uniones y totalmente colocado.						
	Arriostamientos (Según med aux.)		266,11				266,11
							266,11
D05AA022AB	ml BARANDILLA S235JR						
	ml. Acero en perfiles tubulares para pasamanos de sección 50.4 mm de acero inoxidable S235JR incluyendo soportes de separación de acero S275 i/p.p. de costes indirectos. Totalmente colocada.						
	Según planos		132,95				132,95
							132,95
CAPÍTULO CAP 5 Estructura madera							
D05AF022	M3 MADERA GL28H						
	M3. de madera GL28H para clase de uso 3.2 y clase de servicio 3, suministrada en forma de vigas de distintas secciones transversales indicadas según planos, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Se incluyen también elementos auxiliares, transporte, posicionamiento y elementos de fijación (pernos, tirafondos...) no incluidos en otras partidas. i/p.p. de costes indirectos totalmente colocada.						
	Viga principal 1 (según med. aux.)		13,68				13,68
	Viga principal 2 (según med. aux.)		13,72				13,72
	Correas (según med. aux.)		9,23				9,23
							36,63
D05AF023A	M3 MADERA C18						
	M3. de madera C18 para clase de uso 3.2 y clase de servicio 3, suministrada en forma de listones de madera para suelo y barandillas según secciones transversales descritas en el documento nº 2 Planos, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo, totalmente colocadas.						
	Pavimento (Según med. aux.)		14,53				14,53
	Barandillas (Según med. aux.)		10,98				10,98
							25,51
CAPÍTULO CAP 6 Prueba de Carga							
D38EY016	Ud PRUEBA CARGA PASARELA PEATONAL						
	Ud. Prueba de carga de pasarela peatonal.						
							1,00



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal
sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP 7 Limpieza y terminación de las obras							
7.01	Ud Partida alzada para limpieza y terminación de las obras						
	P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						
							1,00
CAPÍTULO CAP 8 Gestión de residuos							
8.012	ud Partida alzada a justificar para gestión de residuos						
	Ud. Partida alzada a justificar para gestión de residuos.						
							1,00
CAPÍTULO CAP 9 Seguridad y Salud							
101S	P.A. Seguridad y Salud						
	UD. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud.						
							1,00



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



3 CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 1 Movimiento de tierras y actuaciones previas			
D36BA005	Ud	CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	64,72
		SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38AG009	M2	ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos, para adecuación de accesos a la pasarela.	0,60
		CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, de 30 cm de espesor, para adecuación de caminos de acceso a la pasarela, medida sobre perfil.	17,39
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36EA105BC	m2	PAVIMENTO DE JABRE CEMENTO M2. de pavimento de jabre cemento blanco en sendas peatonales de 10 cm de espesor, realizado con jabre granítico cribado sobre capa de zahorra (no contemplada en este precio), extendida y rasanteada con motoniveladora, con refino manual de bordes i/ humectación, apisonado y limpieza, medida y ejecutada en obra.	11,26
		ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D02EP061	M3	EXCAV. TERRENO FLOJO CIMENTACIONES M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	9,96
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02TF100A	M3	RELLENO Y COMPAC. MUROS M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, mediante pisón vibrante de guiado manual, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	25,47
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO CAP 2 Estribos			
D38EI015	M2	ENCOFRADO CIMENTACIÓN M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	20,26
		VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D05AC105A	M2	ENCOFRADO ESTRIBOS M2. Encofrado de muros y estribos realizado con paneles metálicos de 300*50 cm incluso p.p de elementos complementarios de desencofrado y aplomado. Medida la superficie útil.	25,95
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D38EC115	M3	HORMIGÓN HM-10 NIVELACIÓN M3. Hormigón HM-10/P/20IIA en nivelación colocado, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de excavación previamente realizado. Incluye replanteo, colocación de toques y/o formación de maestras, vertido y compactación del hormigón, coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición en proyecto: superficie medida sobre la teórica de excavación según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición en obra: se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	96,18
		NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
D05AK115	M3	HORM. ARMAR HA-30/B/20IIb M3. Hormigón para armar HA-25/F/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, vibrado y colocado según EHE-08.	117,15
		CIENTO DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38EA030	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO CAP 3 Zapatas			
D38EC115	M3	HORMIGÓN HM-10 NIVELACIÓN M3. Hormigón HM-10/P/20IIA en nivelación colocado, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de excavación previamente realizado. Incluye replanteo, colocación de toques y/o formación de maestras, vertido y compactación del hormigón, coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición en proyecto: superficie medida sobre la teórica de excavación según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición en obra: se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	96,18
		NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
D38EI015	M2	ENCOFRADO CIMENTACIÓN M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	20,26
		VEINTE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D05AK115	M3	HORM. ARMAR HA-30/B/20IIb M3. Hormigón para armar HA-25/F/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, vibrado y colocado según EHE-08.	117,15
		CIENTO DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D38EA030	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38EI017A	Ud	PLACA DE ANCLAJE Ud. Placas de anclaje tipo 1 o tipo 2 de 650x650x25 mm de acero S275 totalmente colocada.	77,55
		SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO CAP 4 Estructura metálica			
D05AA001A	Kg	ACERO S275JR Kg. Acero laminado S275JR para las distintas pilas y jácenas que conforman la estructura, incluso transporte, maquinaria, mano de obra y colocación incluyendo la ejecución de las uniones correspondientes i.p.p de costes indirectos.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
D05AA002ABC	kg	ACERO 8.8 Kg. de acero 8.8 suministrado en barras de diámetro 10 mm para arriostramientos i.p.p. de coste indirectos, incluyendo uniones y totalmente colocado.	19,32
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
D05AA022AB	ml	BARANDILLA S235JR ml. Acero en perfiles tubulares para pasamanos de sección 50.4 mm de acero inoxidable S235JR incluyendo soportes de separación de acero S275 i/p.p. de costes indirectos. Totalmente colocada.	85,23
		OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO CAP 5 Estructura madera			
D05AF022	M3	MADERA GL28H M3. de madera GL28H para clase de uso 3.2 y clase de servicio 3, suministrada en forma de vigas de distintas secciones transversales indicadas según planos, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Se incluyen también elementos auxiliares, transporte, posicionamiento y elementos de fijación (pernos, tirafondos...) no incluidos en otras partidas. i/p.p. de costes indirectos totalmente colocada.	2.713,21
		DOS MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal
sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05AF023A	M3	MADERA C18 M3. de madera C18 para clase de uso 3.2 y clase de servicio 3, suministrada en forma de listones de madera para suelo y barandillas según secciones transversales descritas en el documento nº 2 Planos, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo, totalmente colocadas.	967,91
			NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
CAPÍTULO CAP 6 Prueba de Carga			
D38EY016	Ud	PRUEBA CARGA PASARELA PEATONAL Ud. Prueba de carga de pasarela peatonal.	2.510,25
			DOS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
CAPÍTULO CAP 7 Limpieza y terminación de las obras			
7.01	Ud	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1.500,00
			MIL QUINIENTOS EUROS

Fdo.: José Antonio Rey García



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



4 CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 1 Movimiento de tierras y actuaciones previas			
D36BA005	Ud	CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	
		Mano de obra	51,35
		Maquinaria	9,70
		Costes indirectos	3,67
		TOTAL PARTIDA	64,72
D38AG009	M2	ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos, para adecuación de accesos a la pasarela.	
		Mano de obra	0,02
		Maquinaria	0,54
		Costes indirectos	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,60
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, de 30 cm de espesor, para adecuación de caminos de acceso a la pasarela, medida sobre perfil.	
		Mano de obra	3,22
		Maquinaria	2,40
		Materiales	10,73
		Costes indirectos	1,04
		TOTAL PARTIDA	17,39
D36EA105BC	m2	PAVIMENTO DE JABRE CEMENTO M2. de pavimento de jabre cemento blanco en sendas peatonales de 10 cm de espesor, realizado con jabre granítico cribado sobre capa de zahorra (no contemplada en este precio), extendida y rasanteada con motoniveladora, con refino manual de bordes/ humectación, apisonado y limpieza, medida y ejecutada en obra.	
		Mano de obra	4,46
		Maquinaria	0,88
		Materiales	5,28
		Costes indirectos	0,64
		TOTAL PARTIDA	11,26
D02EP061	M3	EXCAV. TERRENO FLOJO CIMENTACIONES M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria	7,98
		Costes indirectos	0,56
		TOTAL PARTIDA	9,96

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02TF100A	M3	RELLENO Y COMPAC. MUROS M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, mediante pisón vibrante de guiado manual, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	9,88
		Maquinaria	13,55
		Materiales	0,60
		Costes indirectos	1,44
		TOTAL PARTIDA	25,47
CAPÍTULO CAP 2 Estribos			
D38EI015	M2	ENCOFRADO CIMENTACIÓN M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	
		Mano de obra	8,56
		Maquinaria	6,04
		Materiales	4,51
		Costes indirectos	1,15
		TOTAL PARTIDA	20,26
D05AC105A	M2	ENCOFRADO ESTRIBOS M2. Encofrado de muros y estribos realizado con paneles metálicos de 300"50 cm incluso p.p de elementos complementarios de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.	
		Mano de obra	17,54
		Materiales	6,94
		Costes indirectos	1,47
		TOTAL PARTIDA	25,95
D38EC115	M3	HORMIGÓN HM-10 NIVELACIÓN M3. Hormigón HM-10/P/20IIA en nivelación colocado, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de excavación previamente realizado. Incluye replanteo, colocación de toques y/o formación de maestras, vertido y compactación del hormigón, coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición en proyecto: superficie medida sobre la teórica de excavación según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición en obra: se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra	13,88
		Materiales	76,86
		Costes indirectos	5,44
		TOTAL PARTIDA	96,18
D05AK115	M3	HORM. ARMAR HA-30/B/20IIb M3. Hormigón para armar HA-25/F/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, vibrado y colocado según EHE-08.	
		Mano de obra	29,92
		Materiales	80,60
		Costes indirectos	6,63
		TOTAL PARTIDA	117,15



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38EA030	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra	0,74
		Materiales	0,64
		Costes indirectos	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,46
CAPÍTULO CAP 3 Zapatas			
D38EC115	M3	HORMIGÓN HM-10 NIVELACIÓN M3. Hormigón HM-10/P/20IIA en nivelación colocado, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de excavación previamente realizado. Incluye replanteo, colocación de toques y/o formación de maestras, vertido y compactación del hormigón, coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición en proyecto: superficie medida sobre la teórica de excavación según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición en obra: se mide la superficie teórica ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra	13,88
		Materiales	76,86
		Costes indirectos	5,44
		TOTAL PARTIDA	96,18
D38EI015	M2	ENCOFRADO CIMENTACIÓN M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	
		Mano de obra	8,56
		Maquinaria	6,04
		Materiales	4,51
		Costes indirectos	1,15
		TOTAL PARTIDA	20,26
D05AK115	M3	HORM. ARMAR HA-30/B/20IIb M3. Hormigón para armar HA-25/F/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, vibrado y colocado según EHE-08.	
		Mano de obra	29,92
		Materiales	80,60
		Costes indirectos	6,63
		TOTAL PARTIDA	117,15
D38EA030	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra	0,74
		Materiales	0,64
		Costes indirectos	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,46
D38EI017A	Ud	PLACA DE ANCLAJE Ud. Placas de anclaje tipo 1 o tipo 2 de 650x650x25 mm de acero S275 totalmente colocada.	
		Mano de obra	9,75
		Materiales	63,41
		Costes indirectos	4,39
		TOTAL PARTIDA	77,55

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 4 Estructura metálica			
D05AA001A	Kg	ACERO S275JR Kg. Acero laminado S275JR para las distintas pilas y jácenas que conforman la estructura, incluso transporte, maquinaria, mano de obra y colocación incluyendo la ejecución de las uniones correspondientes i.p.p de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,92
		Materiales	1,12
		Costes indirectos	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,16
D05AA002ABC	kg	ACERO 8.8 Kg. de acero 8.8 suministrado en barras de diámetro 10 mm para arriostramientos i.p.p. de coste indirectos, incluyendo uniones y totalmente colocado.	
		Mano de obra	12,38
		Materiales	5,85
		Costes indirectos	1,09
		TOTAL PARTIDA	19,32
D05AA022AB	ml	BARANDILLA S235JR ml. Acero en perfiles tubulares para pasamanos de sección 50.4 mm de acero inoxidable S235JR incluyendo soportes de separación de acero S275 i/p.p. de costes indirectos. Totalmente colocada.	
		Mano de obra	63,23
		Materiales	17,18
		Costes indirectos	4,82
		TOTAL PARTIDA	85,23



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal
sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 5 Estructura madera			
D05AF022	M3	MADERA GL28H M3. de madera GL28H para clase de uso 3.2 y clase de servicio 3, suministrada en forma de vigas de distintas secciones transversales indicadas según planos, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Se incluyen también elementos auxiliares, transporte, posicionamiento y elementos de fijación (pernos, tirafondos...) no incluidos en otras partidas. i/p.p. de costes indirectos totalmente colocada.	
		Mano de obra	999,38
		Materiales.....	1.560,25
		Costes indirectos	153,58
		TOTAL PARTIDA	2.713,21
D05AF023A	M3	MADERA C18 M3. de madera C18 para clase de uso 3.2 y clase de servicio 3, suministrada en forma de listones de madera para suelo y barandillas según secciones transversales descritas en el documento nº 2 Planos, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo, totalmente colocadas.	
		Mano de obra	390,00
		Materiales.....	523,12
		Costes indirectos	54,79
		TOTAL PARTIDA	967,91
CAPÍTULO CAP 6 Prueba de Carga			
D38EY016	Ud	PRUEBA CARGA PASARELA PEATONAL Ud. Prueba de carga de pasarela peatonal.	
		Materiales.....	2.368,16
		Costes indirectos	142,09
		TOTAL PARTIDA	2.510,25
CAPÍTULO CAP 7 Limpieza y terminación de las obras			
7.01	Ud	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
		TOTAL PARTIDA	1.500,00

Fdo.: José Antonio Rey García



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



5 PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 1 Movimiento de tierras y actuaciones previas				
D36BA005	Ud CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	8,00	64,72	517,76
D38AG009	M2 ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos, para adecuación de accesos a la pasarela.	549,72	0,60	329,83
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada ZA-20, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, sobre capa anticontaminante, de 30 cm de espesor, para adecuación de caminos de acceso a la pasarela, medida sobre perfil.	72,92	17,39	1.268,08
D36EA105BC	m2 PAVIMENTO DE JABRE CEMENTO M2. de pavimento de jabre cemento blanco en sendas peatonales de 10 cm de espesor, realizado con jabre granítico cribado sobre capa de zahorra (no contemplada en este precio), extendida y rasanteada con motoniveladora, con refino manual de bordes i/ humectación, apisonado y limpieza, medida y ejecutada en obra.	637,43	11,26	7.177,46
D02EP061	M3 EXCAV. TERRENO FLOJO CIMENTACIONES M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	88,17	9,96	878,17
D02TF100A	M3 RELLENO Y COMPAC. MUROS M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, mediante pisón vibrante de guiado manual, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	49,72	25,47	1.266,37
TOTAL CAPÍTULO CAP 1 Movimiento de tierras y actuaciones previas.....				11.437,67
CAPÍTULO CAP 2 Estribos				
D38EI015	M2 ENCOFRADO CIMENTACIÓN M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	8,10	20,26	164,11
D05AC105A	M2 ENCOFRADO ESTRIBOS M2. Encofrado de muros y estribos realizado con paneles metálicos de 300"50 cm incluso p.p de elementos complementarios de desencofrante y aplomado. Medida la superficie útil.	11,64	25,95	302,06
D38EC115	M3 HORMIGÓN HM-10 NIVELACIÓN M3. Hormigón HM-10/P/20IIA en nivelación colocado, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de excavación previamente realizado. Incluye replanteo, colocación de toques y/o formación de maestras, vertido y compactación del hormigón, coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición en proyecto: superficie medida sobre la teórica de excavación según documentación grafica de proyecto. Criterio de medición en obra: se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	0,78	96,18	75,02
D05AK115	M3 HORM. ARMAR HA-30/B/20IIb M3. Hormigón para armar HA-25/F/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, vibrado y colocado según EHE-08.	5,22	117,15	611,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38EA030	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	282,35	1,46	412,23
TOTAL CAPÍTULO CAP 2 Estribos.....				1.564,94
CAPÍTULO CAP 3 Zapatas				
D38EC115	M3 HORMIGÓN HM-10 NIVELACIÓN M3. Hormigón HM-10/P/20IIA en nivelación colocado, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de excavación previamente realizado. Incluye replanteo, colocación de toques y/o formación de maestras, vertido y compactación del hormigón, coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición en proyecto: superficie medida sobre la teórica de excavación según documentación grafica de proyecto. Criterio de medición en obra: se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	7,84	96,18	754,05
D38EI015	M2 ENCOFRADO CIMENTACIÓN M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	124,86	20,26	2.529,66
D05AK115	M3 HORM. ARMAR HA-30/B/20IIb M3. Hormigón para armar HA-25/F/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, vibrado y colocado según EHE-08.	80,32	117,15	9.409,49
D38EA030	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	3.333,33	1,46	4.866,66
D38EI017A	Ud PLACA DE ANCLAJE Ud. Placas de anclaje tipo 1 o tipo 2 de 650x650x25 mm de acero S275 totalmente colocada.	23,00	77,55	1.783,65
TOTAL CAPÍTULO CAP 3 Zapatas				19.343,51
CAPÍTULO CAP 4 Estructura metálica				
D05AA001A	Kg ACERO S275JR Kg. Acero laminado S275JR para las distintas pilas y jácenas que conforman la estructura, incluso transporte, maquinaria, mano de obra y colocación incluyendo la ejecución de las uniones correspondientes i.p.p de costes indirectos.	15.722,55	2,16	33.960,71
D05AA002ABC	kg ACERO 8.8 Kg. de acero 8.8 suministrado en barras de diámetro 10 mm para arriostamientos i.p.p. de coste indirectos, incluyendo uniones y totalmente colocado.	266,11	19,32	5.141,25
D05AA022AB	ml BARANDILLA S235JR ml. Acero en perfiles tubulares para pasamanos de sección 50.4 mm de acero inoxidable S235JR incluyendo soportes de separación de acero S275 i/p.p. de costes indirectos. Totalmente colocada.	132,95	85,23	11.331,33
TOTAL CAPÍTULO CAP 4 Estructura metálica.....				50.433,29
CAPÍTULO CAP 5 Estructura madera				
D05AF022	M3 MADERA GL28H M3. de madera GL28H para clase de uso 3.2 y clase de servicio 3, suministrada en forma de vigas de distintas secciones transversales indicadas según planos, i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Se incluyen también elementos auxiliares, transporte, posicionamiento y elementos de fijación (pernos, tirafondos...) no incluidos en otras partidas. i/p.p. de costes indirectos totalmente colocada.	36,63	2.713,21	99.384,88



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal
sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D05AF023A	M3 MADERA C18 M3. de madera C18 para clase de uso 3.2 y clase de servicio 3, suministrada en forma de listones de madera para suelo y barandillas según secciones transversales descritas en el documento nº 2 Planos, /i/ tratamiento fungicida, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, centrado, ajuste y colocación de los elementos de atado y refuerzo, totalmente colocadas.	25,51	967,91	24.691,38
TOTAL CAPÍTULO CAP 5 Estructura madera				124.076,26
CAPÍTULO CAP 6 Prueba de Carga				
D38EY016	Ud PRUEBA CARGA PASARELA PEATONAL Ud. Prueba de carga de pasarela peatonal.	1,00	2.510,25	2.510,25
TOTAL CAPÍTULO CAP 6 Prueba de Carga.....				2.510,25
CAPÍTULO CAP 7 Limpieza y terminación de las obras				
7.01	Ud Partida alzada para limpieza y terminación de las obras P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1,00	1.500,00	1.500,00
TOTAL CAPÍTULO CAP 7 Limpieza y terminación de las obras				1.500,00
CAPÍTULO CAP 8 Gestión de residuos				
8.012	ud Partida alzada a justificar para gestión de residuos Ud. Partida alzada a justificar para gestión de residuos.	1,00	1.913,83	1.913,83
TOTAL CAPÍTULO CAP 8 Gestión de residuos.....				1.913,83
CAPÍTULO CAP 9 Seguridad y Salud				
I01S	P.A. Seguridad y Salud UD. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud.	1,00	4.701,91	4.701,91
TOTAL CAPÍTULO CAP 9 Seguridad y Salud.....				4.701,91
TOTAL				217.481,66



Mejora del Camino de Santiago y Pasarela peatonal
sobre el P.K. 301 de la N-525 en el entorno de la Iglesia de Taboada (Silleda).



6 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP 1	Movimiento de tierras y actuaciones previas	11.437,67	5,26
CAP 2	Estribos	1.564,94	0,72
CAP 3	Zapatas	19.343,51	8,89
CAP 4	Estructura metálica	50.433,29	23,19
CAP 5	Estructura madera	124.076,26	57,05
CAP 6	Prueba de Carga.....	2.510,25	1,15
CAP 7	Limpieza y terminación de las obras	1.500,00	0,69
CAP 8	Gestión de residuos.....	1.913,83	0,88
CAP 9	Seguridad y Salud.....	4.701,91	2,16
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		217.481,66	
13,00 % Gastos generales		28.272,62	
6,00 % Beneficio industrial		13.048,90	
SUMA DE G.G. y B.I.		41.321,52	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		258.803,18	
21,00 % I.V.A.....		54.348,67	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		313.151,85	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS TRECE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Fdo.: José Antonio Rey García