

PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO

FOOTBRIDGE AROUND P.K. 581 OF THE N-VI IN THE SURROUNDINGS OF GUISAMO

TRABAJO FIN DE GRADO

Autor:

SAMUEL JAVIER CASTIÑEIRAS GÓMEZ

Fecha:

SEPTIEMBRE 2023

Titulación:

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

PBL:

857.238,49 €



UNIVERSIDADE DA CORUÑA





ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo nº1: Antecedentes

Anejo nº2: Cartografía, Topografía y Replanteo

Anejo nº3: Estudio Geológico

Anejo nº4: Estudio Geotécnico

Anejo nº5: Estudio Sísmico

Anejo nº6: Estudio Climatológico

Anejo nº7: Estudio de alternativas

Anejo nº8: Cálculos estructurales

Anejo nº9: Proceso constructivo

Anejo nº10: Prueba de carga

Anejo nº11: Iluminación

Anejo nº12: Pavimento

Anejo nº13: Drenaje

Anejo nº14: Protección y conservación

Anejo nº15: Servicios afectados

Anejo nº16: Afección al tráfico

Anejo nº17: Impacto ambiental

Anejo nº18: Seguridad y Salud

Anejo nº19: Gestión de Residuos

Anejo nº20: Expropiaciones

Anejo nº21: Justificación de precios

Anejo nº22: Plan de obra

Anejo nº23: Clasificación del contratista

Anejo nº24: Revisión de precios

Anejo nº25: Estudio fotográfico

Anejo nº26: Visualización 3D

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN
2. SITUACIÓN ACTUAL Y FUTURA
 - 2.1. Situación actual
 - 2.2. Situación futura
3. DEFINICIÓN GENERAL
 - 3.1. Planta general
 - 3.2. Alzado general
 - 3.3. Perfil general
 - 3.4. Secciones
4. REPLANTEO
 - 4.1. Replanteo Zapatas
 - 4.2. Replanteo Pilares
 - 4.3. Replanteo Estribos
5. SUBESTRUCTURA
 - 5.1. Elementos subestructura. Ubicación en planta
 - 5.2. Zapata 1 y Zapata 5
 - 5.3. Zapata 2 y Zapata 6
 - 5.4. Zapata 3 y Zapata 7
 - 5.5. Zapata 4 y Zapata 8
 - 5.6. Armado de Zapata 1 y Zapata 5
 - 5.7. Armado de Zapata 2 y Zapata 6



- 5.8. Armado de Zapata 3 y Zapata 7
 - 5.9. Armado de Zapata 4 y Zapata 8
 - 5.10. Placas de anclaje Zapata 1 y Zapata 5
 - 5.11. Placas de anclaje Zapata 2 y Zapata 6
 - 5.12. Placas de anclaje Zapata 3 y Zapata 7 (1)
 - 5.13. Placas de anclaje Zapata 3 y Zapata 7 (2)
 - 5.14. Placas de anclaje Zapata 4 y Zapata 8
 - 5.15. Geometría estribo
 - 5.16. Geometría estribos y muros laterales
 - 5.17. Armado estribo y muro lateral
6. ESTRUCTURA METÁLICA
- 6.1. Estructura metálica. Definición en planta
 - 6.2. Rampas de acceso
 - 6.3. Vano de cruce
 - 6.4. Pilar 1, 2, 3, 4, 14, 15, 16, y 17
 - 6.5. Pilar 5, 6, 18 y 19
 - 6.6. Pilar 7, 8, 12, 13, 20, 21, 25 y 26
 - 6.7. Pilar 9, 10, 11, 22, 23 y 24
 - 6.8. Detalles estructura metálica. Junta de dilatación y rigidizadores
 - 6.9. Detalles estructura metálica. Uniones
 - 6.10. Ubicación secciones transversales
 - 6.11. Sección A-A'
 - 6.12. Sección B-B'
 - 6.13. Sección C-C'
7. DETALLES CONSTRUCTIVOS
- 7.1. Barandillas 1
 - 7.2. Barandillas 2
 - 7.3. Forjado colaborante
 - 7.4. Forjado colaborante. Detalles
 - 7.5. Aparatos de apoyo
 - 7.6. Drenaje
 - 7.7. Iluminación
 - 7.8. Barrera de seguridad
 - 7.9. Barrera de seguridad. Detalles
 - 7.10. Protección pilar metálico en contacto con el terreno

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
3. CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES
4. CONDICIONES DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
5. MEDICIÓN Y ABOBO DE LAS OBRAS
6. DISPOSICIONES FINALES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTOS PARCIALES
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS N°1
3. CUADRO DE PRECIOS N°2
4. PRESUPUESTOS PARCIALES
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



1. MEDICIONES



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	m² RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.						
	Zona Norte	1	266,97			266,97	
	Zona Sur	1	230,82			230,82	
							497,79
01.02	ud CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, con extracción del tocón, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Zona Norte	1				1,00	
							1,00
01.03	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, y transporte de material suelto a vertedero.						
	Zapata 1	1	4,60	4,60		21,16	
	Zapata 2	1	4,50	1,95		8,78	
	Zapata 3	1	8,15	2,40		19,56	
	Zapata 4	1	7,80	2,05		15,99	
	Zapata 5	1	4,60	4,60		21,16	
	Zapata 6	1	4,50	1,95		8,78	
	Zapata 7	1	8,15	2,40		19,56	
	Zapata 8	1	7,80	2,05		15,99	
	Estribo 1	1	20,20	3,80		76,76	
	Estribo 2	1	20,20	3,80		76,76	
							284,50
01.04	m² DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muros de hormigón armado de 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluido transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
	Zona Norte	1	28,00			28,00	
							28,00
01.05	ud DESMONTAJE Y RETIRADA POSTE/SEÑAL Levantado de cartel/señal, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Cartel	1				1,00	
							1,00
01.06	ud DESMONTAJE Y RETIRADA FAROLA Levantado de farola, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Farola	3				3,00	
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m³ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, cañon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares.						
	Zapata 1	1	3,60	3,60	1,00	12,96	
	Zapata 2	1	3,50	0,95	0,95	3,16	
	Zapata 3	1	7,15	1,40	1,05	10,51	
	Zapata 4	1	6,80	1,05	1,15	8,21	
	Zapata 5	1	3,60	3,60	1,00	12,96	
	Zapata 6	1	3,50	0,95	0,95	3,16	
	Zapata 7	1	7,15	1,40	1,05	10,51	
	Zapata 8	1	6,80	1,05	1,15	8,21	
	Estribo 1	1	19,20	2,80	0,70	37,63	
	Estribo 2	1	19,20	2,80	0,70	37,63	
							144,94
02.02	m³ RELLENO TRASDÓS MURO Relleno, extendido y compactado (95%) de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.						
	Relleno muro Estribo 1	1	11,67	2,20		25,67	
	Relleno muro Estribo 2	1	11,67	2,20		25,67	
							51,34



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES							
03.01	m² HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
	Zapata 1	1	3,600	3,600		12,960	
	Zapata 2	1	3,500	0,950		3,325	
	Zapata 3	1	7,150	1,400		10,010	
	Zapata 4	1	6,800	1,050		7,140	
	Zapata 5	1	3,600	3,600		12,960	
	Zapata 6	1	3,500	0,950		3,325	
	Zapata 7	1	7,150	1,400		10,010	
	Zapata 8	1	6,800	1,050		7,140	
	Estribo 1	1	19,200	2,800		53,760	
	Estribo 2	1	19,200	2,800		53,760	
							174,39
03.02	m³ HORMIGÓN HA-30 CIMENTOS Hormigón en masa para armar HA-30/P/20/XC2 en cemento vibrado y colocado.						
	Zapata 1	1	3,60	3,60	0,70	9,07	
	Zapata 2	1	3,50	0,95	0,65	2,16	
	Zapata 3	1	7,15	1,40	0,75	7,51	
	Zapata 4	1	6,80	1,05	0,85	6,07	
	Zapata 5	1	3,60	3,60	0,70	9,07	
	Zapata 6	1	3,50	0,95	0,65	2,16	
	Zapata 7	1	7,15	1,40	0,75	7,51	
	Zapata 8	1	6,80	1,05	0,85	6,07	
	Estribo 1	1	1,51	2,80		4,23	
	Estribo 2	1	1,51	2,80		4,23	
	Muros laterales	4	14,27			57,08	
	Protección pilar metálico	26	0,14			3,64	
							118,80
03.03	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.						
	Zapata 1	1	411,92			411,92	
	Zapata 2	1	102,83			102,83	
	Zapata 3	1	389,60			389,60	
	Zapata 4	1	352,55			352,55	
	Zapata 5	1	411,92			411,92	
	Zapata 6	1	102,83			102,83	
	Zapata 7	1	389,60			389,60	
	Zapata 8	1	352,55			352,55	
	Estribo 1	1	296,78			296,78	
	Estribo 2	1	296,78			296,78	
	Muros laterales	4	854,30			3.417,20	
	Protección pilar metálico	26	3,57			92,82	
							6.617,38

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04	m² ENCOFRADO DE CIMENTOS Encofrado y desencofrado con madera de pino para hormigón no visto, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. Incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, clavazón y desencofrante. Totalmente terminado.						
	Zapata 1	1	14,40		0,70	10,08	
	Zapata 2	1	8,90		0,65	5,79	
	Zapata 3	1	17,10		0,75	12,83	
	Zapata 4	1	15,70		0,85	13,35	
	Zapata 5	1	14,40		0,70	10,08	
	Zapata 6	1	8,90		0,65	5,79	
	Zapata 7	1	17,10		0,75	12,83	
	Zapata 8	1	15,70		0,85	13,35	
	Estribo 1	1	9,30		0,40	3,72	
	Estribo 2	1	9,30		0,40	3,72	
	Muros laterales	4	38,50		0,40	61,60	
							153,14
03.05	m² ENCOFRADO PLANO VISTO Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Estribo 1 (1)	1	2,80		1,40	3,92	
	Estribo 1 (2)	1	2,80		1,00	2,80	
	Estribo 1 (3)	1	2,80		0,40	1,12	
	Estribo 1 (4)	2	0,65		1,00	1,30	
	Estribo 1 (5)	2	0,30		0,40	0,24	
	Estribo 2 (1)	1	2,80		1,40	3,92	
	Estribo 2 (2)	1	2,80		1,00	2,80	
	Estribo 2 (3)	1	2,80		0,40	1,12	
	Estribo 2 (4)	2	0,65		1,00	1,30	
	Estribo 2 (5)	2	0,30		0,40	0,24	
	Muros laterales	1	102,24			102,24	
	Protección pilar metálico	26	1,26			32,76	
							153,76
03.06	ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 1, 2, 3, 4, 14, 15, 16 y 17 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 500x500 mm y espesor 18 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, la limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.						
	Placa	8				8,000	
							8,00



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07	ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 5, 6, 18 y 19 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 450x450 mm y espesor 16 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.						
	Placa	4				4,000	
							4,00
03.08	ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 7, 8, 20 y 21 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 450x450 mm y espesor 16 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.						
	Placa	4				4,000	
							4,00
03.09	ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 12, 13, 25 y 26 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 500x500 mm y espesor 18 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero aplicación de la protección anticorrosiva.						
	Placa	4				4,000	
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.10	ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 9, 10, 11, 22, 23 y 24 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 550x550 mm y espesor 24 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 65 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.						
	Placa	6				6,000	
							6,00
03.11	I RELLENO MORTERO SIN RETRACCIÓN DE ALTA RESISTENCIA Relleno con mortero cementoso fluido sin retracción, de alta resistencia inicial y final; con mortero grout Conbextra MF de Fosroc o equivalente, de excelente fluidez, autonivelante y exento de cloruros, amasado con aprox. 14-16 % de agua mediante batidora de baja velocidad al menos 5 minutos conforme a especificaciones del fabricante, y vertido inmediatamente; como capa de nivelación para aparatos de apoyo sobre estribo, según Planos; i/p.p. de limpieza previa y humectación del soporte hasta la saturación.						
	Estribo 1	2	3,50			7,00	
	Estribo 2	2	3,50			7,00	
							14,00
03.12	m² IMPERMEABILIZACIÓN MUROS Impermeabilización del trasdós de los muros de cimentación, con mortero hidrófugo en componentes de base cemento sa modificado con polímeros Prelastic 500 de Copsa o similar aplicado en dos manos de 1 a 1'5 kg/m2 cada una. La primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del hormigón.						
	Muros Estribo 1	1	28,210			28,210	
	Muros Estribo 2	1	28,210			28,210	
							56,42



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA							
04.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados y conformados, para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico; i.p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes e imprimación a base de epoxi-poliamida catódico rico en zinc, mano intermedia a base de epoxi poliamida y mano de acabado de epoxi poliamida según pliego, montado y colocado, según CTE/BD_SE-A. Se considera incluido el transporte a obra, los medios de elevación y el montaje de la estructura. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.						
	Pilares 1,2,3,4,14,15,16 y 17	8	619,44			4.955,52	
	Pilares 5,6,18 y 19	4	529,04			2.116,16	
	Pilares 7,8,20 y 21	4	439,01			1.756,04	
	Pilares 12,13,25 y 26	4	179,95			719,80	
	Pilares 9,10,11,22,23 y 24	6	309,48			1.856,88	
	Barras Transversales Vano	13	93,89			1.220,57	
	Barras Transversales Rampa 1	45	93,89			4.225,05	
	Barras Transversales Rampa 2	45	93,89			4.225,05	
	Dintel	14	259,96			3.639,44	
	Vigas Longitudinales Vano	1	9.823,18			9.823,18	
	Vigas Longitudinales Rampa 1	1	36.043,12			36.043,12	
	Vigas Longitudinales Rampa 2	1	36.043,12			36.043,12	
	Rigidizadores	194	15,60			3.026,40	
							109.650,33
04.02	m² LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE Losa mixta de 12 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje, con conectores de acero galvanizado, modelo X-HVB 95 "HILTI", de 95 mm de altura, fijados con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI" y hormigón armado realizado con hormigón HA-30/P/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.						
	Vano de cruce	1	55,440			55,440	
	Rampa 1	1	202,140			202,140	
	Rampa 2	1	202,140			202,140	
							459,72
04.03	ud APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR 100X150 Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero en la cara inferior, de 100x150 mm de sección y 41 mm de espesor, para apoyos estructurales elásticos; totalmente colocado, según Planos.						
	Junta de Dilatación	8				8,000	
							8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04	ud APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR 250X150 Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero en la cara inferior, de 250x150 mm de sección y 52 mm de espesor, para apoyos estructurales elásticos; totalmente colocado, según Planos.						
	Estribo 1	2				2,000	
	Estribo 2	2				2,000	
							4,00
04.05	m JUNTA DE DILATACIÓN DE 40 mm RECORRIDO Junta de dilatación de hasta 40 mm de recorrido tanto en contracción como en extensión. Junta elástica expansiva nucleada estructural, totalmente instalada.						
	Estribos	2	2,80			5,60	
	Junta central	2	2,80			5,60	
							11,20



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 ACABADOS							
05.01	m BARANDILLA METÁLICA ESTRIBOS Barandilla metálica de 0,93 m de altura, constituida con perfiles tubulares longitudinales de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor. Se unen por medio de postes de 30 mm de diámetro y 10 mm de espesor, y se disponen balaustes de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor. La separación entre los postes verticales es de 1,44 m y entre los balaustes de 0,18 m. Todos los elementos de la barandilla están realizados en el mismo material que el resto de la pasarela, S 275 JR, excepto el pasamanos, que será de acero inoxidable. La barandilla se conecta al estribo mediante unos conectores situados cada 1,44 m en los postes. Elaborada en taller y montaje en obra.						
	Estribo 1	2	18,250			36,500	
	Estribo 2	2	18,250			36,500	
							73,00
05.02	m BARANDILLA METÁLICA SOBRE PASARELA Barandilla metálica de 0,27 m de altura, constituida con perfiles tubulares longitudinales de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor. Se unen por medio de postes de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor. La separación entre los postes verticales es de 0,978 m. Todos los elementos de la barandilla están realizados en el mismo material que el resto de la pasarela, S 275 JR, excepto el pasamanos, que será de acero inoxidable. La barandilla se conecta a las vigas longitudinales mediante unos conectores situados cada 0,978 m en los postes. Elaborada en taller y montaje en obra.						
	Rampa 1	1	145,300			145,300	
	Rampa 2	1	145,300			145,300	
	Vano de cruce	1	39,600			39,600	
							330,20
05.03	m³ HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-30 Hormigón en masa HM-30, para capa superficial en las rampas de los estribos, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.						
	Rampa Estribo 1	1	18,25	2,20	0,10	4,02	
	Rampa Estribo 2	1	18,25	2,20	0,10	4,02	
							8,04
CAPÍTULO 06 BARRERA DE CONTENCIÓN							
06.01	m BARRERA SEGURIDAD HORMIGÓN PREFABRICADO Barrera de contención tipo New Jersey, de 3 metros de largo. Tiene 44,5 cm de ancho y 1 metro de altura. Se ancla al terreno por medio de un taladro Ø20 con resina y barra roscada M18X500 y tuerca M18 autoblocante.						
	Barrera de seguridad	2	45,00			90,00	
							90,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES							
07.01	ud NAT LÁMPARA EMPOTRABLE LED Luminaria tipo NAT lámpara empotrable LED, con cuerpo de aluminio y difusor de PC, de color gris acabado mate, de 8 W y 330 lm, de 225x75x73 mm, temperatura de color 3000 K, grado de protección IP65. Instalación empotrada. Incluye replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Luminarias	43				43,000	
							43,00
07.02	m LÍNEA ALUMBRADO Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) 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 40 cm. de ancho por 60 cm. 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, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Pasarela	1	200,00			200,00	
							200,00
07.03	ud CUADRO DE MANDO Cuadro de mando para alumbrado público, montado sobre armario único de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida e interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario). Totalmente conexionado y cableado.						
		1				1,00	
							1,00
07.04	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general protección 80 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 80 A para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.						
		1				1,000	
							1,00
07.05	ud TOMA DE TIERRA Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de D=14,3 mm y de 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y punte de prueba. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						
		1				1,000	
							1,00



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.06	PA P.A.-A.I. CONEXIÓN A RED GENERAL Partida alzada de abono íntegro para la conexión a la red eléctrica general, incluso p.p. de proyecto eléctrico, permisos y autorizaciones.						1,00
CAPÍTULO 08 ACONDICIONAMIENTO URBANO							
08.01	m² REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Reposición del área perimetral afectada, esto es, el vial, aceras, bordillos, etc.						130,97
	Zapata 1	1	4,600	4,600		21,160	
	Zapata 2	1	4,500	1,950		8,775	
	Zapata 3	1	8,150	2,400		19,560	
	Zapata 4	1	7,800	2,050		15,990	
	Zapata 5	1	4,600	4,600		21,160	
	Zapata 6	1	4,500	1,950		8,775	
	Zapata 7	1	8,150	2,400		19,560	
	Zapata 8	1	7,800	2,050		15,990	
08.02	m² CESPED SEMILLADO Césped semillado, incluso preparación del terreno, fertilizantes y semillas.						177,85
	Zona Norte	1	133,35			133,35	
	Zona Sur	1	44,50			44,50	
CAPÍTULO 09 PRUEBA DE CARGA							
09.01	ud PRUEBA DE CARGA Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego correspondiente (Anejo de Prueba de Carga), incluidos los elementos de carga, colocación y retirada de los mismos, y equipo y aparatos de medida.						1,00
CAPÍTULO 10 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS							
10.01	ud TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de la obra, incluso retirada de elementos sobrantes, escombros y otros restos de construcción.						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Unidad valorada de Estudio de seguridad y salud.						1,00
12.01	CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS ud GESTIÓN DE RESIDUOS Unidad valorada de Gestión de residuos.						1,00



2. CUADRO DE PRECIOS N°1



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	m ²	RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	2,45
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02	ud	CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, con extracción del tocón, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	148,92
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03	m ²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, y transporte de material suelto a vertedero.	12,42
		DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04	m ²	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muros de hormigón armado de 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluido transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	66,14
		SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.05	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA POSTE/SEÑAL Levantado de cartel/señal, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	7,14
		SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.06	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA FAROLA Levantado de farola, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	7,14
		SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m ³	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares.	24,95
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02	m ³	RELLENO TRASDÓS MURO Relleno, extendido y compactado (95%) de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	6,84
		SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES			
03.01	m ²	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	10,07
		DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.02	m ³	HORMIGÓN HA-30 CIMENTOS Hormigón en masa para armar HA-30/P/20/XC2 en cimiento vibrado y colocado.	127,35
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
03.04	m ²	ENCOFRADO DE CIMENTOS Encofrado y desencofrado con madera de pino para hormigón no visto, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. Incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, clavazón y desencofrante. Totalmente terminado.	46,26
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
03.05	m ²	ENCOFRADO PLANO VISTO Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.	48,35
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 1, 2, 3, 4, 14, 15, 16 y 17 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 500x500 mm y espesor 18 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, la limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.	271,31
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.07	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 5, 6, 18 y 19 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 450x450 mm y espesor 16 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.	177,62
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.08	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 7, 8, 20 y 21 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 450x450 mm y espesor 16 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.	180,42
		CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 12, 13, 25 y 26 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 500x500 mm y espesor 18 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero aplicación de la protección anticorrosiva.	295,45
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.10	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 9, 10, 11, 22, 23 y 24 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 550x550 mm y espesor 24 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 65 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.	380,24
		TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.11	I	RELLENO MORTERO SIN RETRACCIÓN DE ALTA RESISTENCIA Relleno con mortero cementoso fluido sin retracción, de alta resistencia inicial y final; con mortero grout Conbextra MF de Fosroc o equivalente, de excelente fluidez, autonivelante y exento de cloruros, amasado con aprox. 14-16 % de agua mediante batidora de baja velocidad al menos 5 minutos conforme a especificaciones del fabricante, y vertido inmediatamente; como capa de nivelación para aparatos de apoyo sobre estribo, según Planos; i/p.p. de limpieza previa y humectación del soporte hasta la saturación.	3,31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.12	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS Impermeabilización del trasdós de los muros de cimentación, con mortero hidrófugo en componentes de base cemento sa modificado con polímeros Prelastic 500 de Copsa o similar aplicado en dos manos de 1 a 1'5 kg/m ² cada una. La primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del hormigón.	10,64
		DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
04.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados y conformados, para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico; i.p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes e imprimación a base de epoxi-poliámida catódico rico en zinc, mano intermedia a base de epoxi poliámida y mano de acabado de epoxi poliámida según pliego, montado y colocado, según CTE/BD_SE-A. Se considera incluido el transporte a obra, los medios de elevación y el montaje de la estructura. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.02	m ²	LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE Losa mixta de 12 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje, con conectores de acero galvanizado, modelo X-HVB 95 "HILTI", de 95 mm de altura, fijados con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI" y hormigón armado realizado con hormigón HA-30/P/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m ² ; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	123,97
		CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.03	ud	APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR 100X150 Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero en la cara inferior, de 100x150 mm de sección y 41 mm de espesor, para apoyos estructurales elásticos; totalmente colocado, según Planos.	28,82
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.04	ud	APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR 250X150 Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero en la cara inferior, de 250x150 mm de sección y 52 mm de espesor, para apoyos estructurales elásticos; totalmente colocado, según Planos.	51,27
		CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
04.05	m	JUNTA DE DILATACIÓN DE 40 mm RECORRIDO Junta de dilatación de hasta 40 mm de recorrido tanto en contracción como en extensión. Junta elástica expansiva nucleada estructural, totalmente instalada.	295,80
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ACABADOS			
05.01	m	BARANDILLA METÁLICA ESTRIBOS Barandilla metálica de 0,93 m de altura, constituida con perfiles tubulares longitudinales de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor. Se unen por medio de postes de 30 mm de diámetro y 10 mm de espesor, y se disponen balaustes de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor. La separación entre los postes verticales es de 1,44 m y entre los balaustes de 0,18 m. Todos los elementos de la barandilla están realizados en el mismo material que el resto de la pasarela, S 275 JR, excepto el pasamanos, que será de acero inoxidable. La barandilla se conecta al estribo mediante unos conectores situados cada 1,44 m en los postes. Elaborada en taller y montaje en obra.	129,70
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
05.02	m	BARANDILLA METÁLICA SOBRE PASARELA Barandilla metálica de 0,27 m de altura, constituida con perfiles tubulares longitudinales de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor. Se unen por medio de postes de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor. La separación entre los postes verticales es de 0,978 m. Todos los elementos de la barandilla están realizados en el mismo material que el resto de la pasarela, S 275 JR, excepto el pasamanos, que será de acero inoxidable. La barandilla se conecta a las vigas longitudinales mediante unos conectores situados cada 0,978 m en los postes. Elaborada en taller y montaje en obra.	70,50
		SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
05.03	m ³	HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-30 Hormigón en masa HM-30, para capa superficial en las rampas de los estribos, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	100,89
		CIEN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 06 BARRERA DE CONTENCIÓN			
06.01	m	BARRERA SEGURIDAD HORMIGÓN PREFABRICADO Barrera de contención tipo New Jersey, de 3 metros de largo. Tiene 44,5 cm de ancho y 1 metro de altura. Se ancla al terreno por medio de un taladro Ø20 con resina y barra roscada M18X500 y tuerca M18 autoblocante.	64,45
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES			
07.01	ud	NAT LÁMPARA EMPOTRABLE LED Luminaria tipo NAT lámpara empotrable LED, con cuerpo de aluminio y difusor de PC, de color gris acabado mate, de 8 W y 330 lm, de 225x75x73 mm, temperatura de color 3000 K, grado de protección IP65. Instalación empotrada. Incluye replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	70,79
		SETENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.02	m	LÍNEA ALUMBRADO Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) 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 40 cm. de ancho por 60 cm. 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, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	14,19
		CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
07.03	ud	CUADRO DE MANDO Cuadro de mando para alumbrado público, montado sobre armario único de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida e interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario). Totalmente conexionado y cableado.	1.814,56
		MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.04	ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general protección 80 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 80 A para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	245,76
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.05	ud	TOMA DE TIERRA Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de D=14,3 mm y de 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	164,24
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.06	PA	P.A.-A.I. CONEXIÓN A RED GENERAL Partida alzada de abono íntegro para la conexión a la red eléctrica general, incluso p.p. de proyecto eléctrico, permisos y autorizaciones.	2.247,20
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 08 ACONDICIONAMIENTO URBANO			
08.01	m²	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Reposición del área perimetral afectada, esto es, el vial, aceras, bordillos, etc.	22,98
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.02	m²	CESPED SEMILLADO Césped semillado, incluso preparación del terreno, fertilizantes y semillas.	3,93
		TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 09 PRUEBA DE CARGA			
09.01	ud	PRUEBA DE CARGA Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego correspondiente (Anejo de Prueba de Carga), incluidos los elementos de carga, colocación y retirada de los mismos, y equipo y aparatos de medida.	4.295,22
		CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 10 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
10.01	ud	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de la obra, incluso retirada de elementos sobrantes, escombros y otros restos de construcción.	2.247,20
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



A Coruña, septiembre de 2023.

Autor del proyecto:

x

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



3. CUADRO DE PRECIOS N°2



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	m ²	RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,38
		Maquinaria.....	1,93
		Suma la partida	2,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,45
01.02	ud	CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, con extracción del tocón, carga con máquina, canon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra	9,45
		Maquinaria.....	131,04
		Suma la partida	140,49
		Costes indirectos..... 6,00%	8,43
		TOTAL PARTIDA.....	148,92
01.03	m ²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, y transporte de material suelto a vertedero.	
		Mano de obra	10,02
		Maquinaria.....	0,93
		Resto de obra y materiales	0,77
		Suma la partida	11,72
		Costes indirectos..... 6,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	12,42
01.04	m ²	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muros de hormigón armado de 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluido transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra	47,62
		Maquinaria.....	14,78
		Suma la partida	62,40
		Costes indirectos..... 6,00%	3,74
		TOTAL PARTIDA.....	66,14

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA POSTE/SEÑAL Levantado de cartel/señal, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	6,30
		Resto de obra y materiales	0,44
		Suma la partida	6,74
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	7,14
01.06	ud	DESMONTAJE Y RETIRADA FAROLA Levantado de farola, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	6,30
		Resto de obra y materiales	0,44
		Suma la partida	6,74
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	7,14
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m ³	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra	2,65
		Maquinaria.....	20,89
		Suma la partida	23,54
		Costes indirectos..... 6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	24,95
02.02	m ³	RELLENO TRASDÓS MURO Relleno, extendido y compactado (95%) de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	1,21
		Maquinaria.....	1,87
		Resto de obra y materiales	3,37
		Suma la partida	6,45
		Costes indirectos..... 6,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....	6,84



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES			
03.01	m ²	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
		Mano de obra	0,59
		Resto de obra y materiales	8,91
		Suma la partida	9,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	10,07
03.02	m ³	HORMIGÓN HA-30 CIMENTOS Hormigón en masa para armar HA-30/P/20/XC2 en cimiento vibrado y colocado.	
		Mano de obra	4,49
		Resto de obra y materiales	115,65
		Suma la partida	120,14
		Costes indirectos..... 6,00%	7,21
		TOTAL PARTIDA.....	127,35
03.03	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra	0,60
		Resto de obra y materiales	1,44
		Suma la partida	2,04
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,16
03.04	m ²	ENCOFRADO DE CIMENTOS Encofrado y desencofrado con madera de pino para hormigón no visto, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. Incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, clavazón y desencofrante. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	29,12
		Maquinaria.....	1,85
		Resto de obra y materiales	12,67
		Suma la partida	43,64
		Costes indirectos..... 6,00%	2,62
		TOTAL PARTIDA.....	46,26

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05	m ²	ENCOFRADO PLANO VISTO Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.	
		Mano de obra	29,12
		Maquinaria.....	3,70
		Resto de obra y materiales	12,79
		Suma la partida	45,61
		Costes indirectos..... 6,00%	2,74
		TOTAL PARTIDA.....	48,35
03.06	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 1, 2, 3, 4, 14, 15, 16 y 17 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 500x500 mm y espesor 18 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, la limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.	
		Mano de obra	50,91
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	205,02
		Suma la partida	255,95
		Costes indirectos..... 6,00%	15,36
		TOTAL PARTIDA.....	271,31
03.07	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 5, 6, 18 y 19 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 450x450 mm y espesor 16 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.	
		Mano de obra	35,40
		Maquinaria.....	0,02
		Resto de obra y materiales	132,15
		Suma la partida	167,57
		Costes indirectos..... 6,00%	10,05
		TOTAL PARTIDA.....	177,62



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.08	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 7, 8, 20 y 21 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 450x450 mm y espesor 16 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atomillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.	
		Mano de obra	35,95
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	134,24
		Suma la partida	170,21
		Costes indirectos 6,00%	10,21
		TOTAL PARTIDA.....	180,42
03.09	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 12, 13, 25 y 26 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 500x500 mm y espesor 18 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atomillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero aplicación de la protección anticorrosiva.	
		Mano de obra	55,07
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	223,64
		Suma la partida	278,73
		Costes indirectos 6,00%	16,72
		TOTAL PARTIDA.....	295,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.10	ud	PLACA DE ANCLAJE Pilares 9, 10, 11, 22, 23 y 24 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 550x550 mm y espesor 24 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 65 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atomillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.	
		Mano de obra	70,26
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales	288,44
		Suma la partida	358,72
		Costes indirectos 6,00%	21,52
		TOTAL PARTIDA.....	380,24
03.11	I	RELLENO MORTERO SIN RETRACCIÓN DE ALTA RESISTENCIA Relleno con mortero cementoso fluido sin retracción, de alta resistencia inicial y final; con mortero grout Conbextra MF de Fosroc o equivalente, de excelente fluidez, autonivelante y exento de cloruros, amasado con aprox. 14-16 % de agua mediante batidora de baja velocidad al menos 5 minutos conforme a especificaciones del fabricante, y vertido inmediatamente; como capa de nivelación para aparatos de apoyo sobre estribo, según Planos; i/p.p. de limpieza previa y humectación del soporte hasta la saturación.	
		Mano de obra	1,93
		Resto de obra y materiales	1,19
		Suma la partida	3,12
		Costes indirectos 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,31
03.12	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN MUROS Impermeabilización del trasdós de los muros de cimentación, con mortero hidrófugo en componentes de base cemento sa modificado con polímeros Prelastic 500 de Copsa o similar aplicado en dos manos de 1 a 1'5 kg/m2 cada una. La primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del hormigón.	
		Mano de obra	3,94
		Resto de obra y materiales	6,10
		Suma la partida	10,04
		Costes indirectos 6,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	10,64



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
04.01	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados y conformados, para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico; i.p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes e imprimación a base de epoxi-poliamida catódico rico en zinc, mano intermedia a base de epoxi poliamida y mano de acabado de epoxi poliamida según pliego, montado y colocado, según CTE/BD_SE-A. Se considera incluido el transporte a obra, los medios de elevación y el montaje de la estructura. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra	0,79
		Resto de obra y materiales	2,56
		Suma la partida	3,35
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
04.02	m ²	LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE Losa mixta de 12 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje, con conectores de acero galvanizado, modelo X-HVB 95 "HILTI", de 95 mm de altura, fijados con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI" y hormigón armado realizado con hormigón HA-30/P/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m ² ; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra	13,67
		Resto de obra y materiales	103,28
		Suma la partida	116,95
		Costes indirectos..... 6,00%	7,02
		TOTAL PARTIDA.....	123,97
04.03	ud	APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR 100X150 Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero en la cara inferior, de 100x150 mm de sección y 41 mm de espesor, para apoyos estructurales elásticos; totalmente colocado, según Planos.	
		Mano de obra	5,90
		Resto de obra y materiales	21,29
		Suma la partida	27,19
		Costes indirectos..... 6,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	28,82

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04	ud	APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR 250X150 Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero en la cara inferior, de 250x150 mm de sección y 52 mm de espesor, para apoyos estructurales elásticos; totalmente colocado, según Planos.	
		Mano de obra	5,90
		Resto de obra y materiales	42,47
		Suma la partida	48,37
		Costes indirectos..... 6,00%	2,90
		TOTAL PARTIDA.....	51,27
04.05	m	JUNTA DE DILATACIÓN DE 40 mm RECORRIDO Junta de dilatación de hasta 40 mm de recorrido tanto en contracción como en extensión. Junta elástica expansiva nucleada estructural, totalmente instalada.	
		Mano de obra	107,54
		Resto de obra y materiales	171,52
		Suma la partida	279,06
		Costes indirectos..... 6,00%	16,74
		TOTAL PARTIDA.....	295,80



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ACABADOS			
05.01	m	BARANDILLA METÁLICA ESTRIBOS Barandilla metálica de 0,93 m de altura, constituida con perfiles tubulares longitudinales de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor. Se unen por medio de postes de 30 mm de diámetro y 10 mm de espesor, y se disponen balaustes de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor. La separación entre los postes verticales es de 1,44 m y entre los balaustes de 0,18 m. Todos los elementos de la barandilla están realizados en el mismo material que el resto de la pasarela, S 275 JR, excepto el pasamanos, que será de acero inoxidable. La barandilla se conecta al estribo mediante unos conectores situados cada 1,44 m en los postes. Elaborada en taller y montaje en obra.	
		Mano de obra	16,97
		Maquinaria	0,36
		Resto de obra y materiales	105,03
		Suma la partida	122,36
		Costes indirectos..... 6,00%	7,34
		TOTAL PARTIDA.....	129,70
05.02	m	BARANDILLA METÁLICA SOBRE PASARELA Barandilla metálica de 0,27 m de altura, constituida con perfiles tubulares longitudinales de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor. Se unen por medio de postes de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor. La separación entre los postes verticales es de 0,978 m. Todos los elementos de la barandilla están realizados en el mismo material que el resto de la pasarela, S 275 JR, excepto el pasamanos, que será de acero inoxidable. La barandilla se conecta a las vigas longitudinales mediante unos conectores situados cada 0,978 m en los postes. Elaborada en taller y montaje en obra.	
		Mano de obra	7,87
		Resto de obra y materiales	58,64
		Suma la partida	66,51
		Costes indirectos..... 6,00%	3,99
		TOTAL PARTIDA.....	70,50
05.03	m³	HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-30 Hormigón en masa HM-30, para capa superficial en las rampas de los estribos, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	
		Mano de obra	27,27
		Resto de obra y materiales	67,91
		Suma la partida	95,18
		Costes indirectos..... 6,00%	5,71
		TOTAL PARTIDA.....	100,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 BARRERA DE CONTENCIÓN			
06.01	m	BARRERA SEGURIDAD HORMIGÓN PREFABRICADO Barrera de contención tipo New Jersey, de 3 metros de largo. Tiene 44,5 cm de ancho y 1 metro de altura. Se ancla al terreno por medio de un taladro Ø20 con resina y barra roscada M18X500 y tuerca M18 autoblocante.	
		Mano de obra	3,86
		Maquinaria.....	5,51
		Resto de obra y materiales	51,43
		Suma la partida	60,80
		Costes indirectos..... 6,00%	3,65
		TOTAL PARTIDA.....	64,45
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES			
07.01	ud	NAT LÁMPARA EMPOTRABLE LED Luminaria tipo NAT lámpara empotrable LED, con cuerpo de aluminio y difusor de PC, de color gris acabado mate, de 8 W y 330 lm, de 225x75x73 mm, temperatura de color 3000 K, grado de protección IP65. Instalación empotrada. Incluye replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	11,80
		Resto de obra y materiales	54,98
		Suma la partida	66,78
		Costes indirectos..... 6,00%	4,01
		TOTAL PARTIDA.....	70,79
07.02	m	LÍNEA ALUMBRADO Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) 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 40 cm. de ancho por 60 cm. 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, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	0,80
		Resto de obra y materiales	12,59
		Suma la partida	13,39
		Costes indirectos..... 6,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	14,19



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03	ud	CUADRO DE MANDO Cuadro de mando para alumbrado público, montado sobre armario único de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida e interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario). Totalmente conexionado y cableado.	
		Mano de obra	487,90
		Resto de obra y materiales	1.223,95
		Suma la partida	1.711,85
		Costes indirectos..... 6,00%	102,71
		TOTAL PARTIDA.....	1.814,56
07.04	ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general protección 80 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 80 A para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	
		Mano de obra	31,36
		Resto de obra y materiales	200,49
		Suma la partida	231,85
		Costes indirectos..... 6,00%	13,91
		TOTAL PARTIDA.....	245,76
07.05	ud	TOMA DE TIERRA Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de D=14,3 mm y de 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	
		Mano de obra	9,88
		Resto de obra y materiales	145,06
		Suma la partida	154,94
		Costes indirectos..... 6,00%	9,30
		TOTAL PARTIDA.....	164,24
07.06	PA	P.A.-A.I. CONEXIÓN A RED GENERAL Partida alzada de abono íntegro para la conexión a la red eléctrica general, incluso p.p. de proyecto eléctrico, permisos y autorizaciones.	
		Suma la partida	2.120,00
		Costes indirectos..... 6,00%	127,20
		TOTAL PARTIDA.....	2.247,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 ACONDICIONAMIENTO URBANO			
08.01	m²	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Reposición del área perimetral afectada, esto es, el vial, aceras, bordillos, etc.	
		Mano de obra	3,94
		Maquinaria.....	0,87
		Resto de obra y materiales	16,87
		Suma la partida	21,68
		Costes indirectos..... 6,00%	1,30
		TOTAL PARTIDA.....	22,98
08.02	m²	CESPED SEMILLADO Césped semillado, incluso preparación del terreno, fertilizantes y semillas.	
		Mano de obra	2,89
		Resto de obra y materiales	0,82
		Suma la partida	3,71
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,93
CAPÍTULO 09 PRUEBA DE CARGA			
09.01	ud	PRUEBA DE CARGA Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego correspondiente (Anejo de Prueba de Carga), incluidos los elementos de carga, colocación y retirada de los mismos, y equipo y aparatos de medida.	
		Resto de obra y materiales	4.052,09
		Suma la partida	4.052,09
		Costes indirectos..... 6,00%	243,13
		TOTAL PARTIDA.....	4.295,22
CAPÍTULO 10 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
10.01	ud	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de la obra, incluso retirada de elementos sobrantes, escombros y otros restos de construcción.	
		Suma la partida	2.120,00
		Costes indirectos..... 6,00%	127,20
		TOTAL PARTIDA.....	2.247,20



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



A Coruña, septiembre de 2023.

Autor del proyecto:

x

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



4. PRESUPUESTOS PARCIALES



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	m² RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	497,79	2,45	1.219,59
01.02	ud CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, con extracción del tocón, carga con máquina, canon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1,00	148,92	148,92
01.03	m² DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, y transporte de material suelto a vertedero.	284,50	12,42	3.533,49
01.04	m² DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muros de hormigón armado de 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluido transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	28,00	66,14	1.851,92
01.05	ud DESMONTAJE Y RETIRADA POSTE/SEÑAL Levantado de cartel/señal, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1,00	7,14	7,14
01.06	ud DESMONTAJE Y RETIRADA FAROLA Levantado de farola, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	3,00	7,14	21,42
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				6.782,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	m³ EXCAVACIÓN DE CIMENTACIONES Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares.	144,94	24,95	3.616,25
02.02	m³ RELLENO TRASDÓS MURO Relleno, extendido y compactado (95%) de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	51,34	6,84	351,17
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				3.967,42
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES				
03.01	m² HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	174,39	10,07	1.756,11
03.02	m³ HORMIGÓN HA-30 CIMENTOS Hormigón en masa para armar HA-30/P/20/XC2 en cimiento vibrado y colocado.	118,80	127,35	15.129,18
03.03	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	6.617,38	2,16	14.293,54
03.04	m² ENCOFRADO DE CIMENTOS Encofrado y desencofrado con madera de pino para hormigón no visto, considerando 4 posturas. Según NTE-EME. Incluso p.p. de elementos complementarios para su estabilidad, clavazón y desencofrante. Totalmente terminado.	153,14	46,26	7.084,26
03.05	m² ENCOFRADO PLANO VISTO Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.	153,76	48,35	7.434,30



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	<p>ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 1, 2, 3, 4, 14, 15, 16 y 17</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 500x500 mm y espesor 18 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, la limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.</p>	8,00	271,31	2.170,48
03.07	<p>ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 5, 6, 18 y 19</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 450x450 mm y espesor 16 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.</p>	4,00	177,62	710,48
03.08	<p>ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 7, 8, 20 y 21</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 450x450 mm y espesor 16 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.</p>	4,00	180,42	721,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	<p>ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 12, 13, 25 y 26</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 500x500 mm y espesor 18 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero aplicación de la protección anticorrosiva.</p>	4,00	295,45	1.181,80
03.10	<p>ud PLACA DE ANCLAJE Pilares 9, 10, 11, 22, 23 y 24</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central, de 550x550 mm y espesor 24 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 65 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, limpieza y preparación de la superficie de apoyo, replanteo y marcado de los ejes, colocación y fijación provisional de la placa, aplomado y nivelación, relleno con mortero y aplicación de la protección anticorrosiva.</p>	6,00	380,24	2.281,44
03.11	<p>I RELLENO MORTERO SIN RETRACCIÓN DE ALTA RESISTENCIA</p> <p>Relleno con mortero cementoso fluido sin retracción, de alta resistencia inicial y final; con mortero grout Conbextra MF de Fosroc o equivalente, de excelente fluidez, autonivelante y exento de cloruros, amasado con aprox. 14-16 % de agua mediante batidora de baja velocidad al menos 5 minutos conforme a especificaciones del fabricante, y vertido inmediatamente; como capa de nivelación para aparatos de apoyo sobre estribo, según Planos; i/p.p. de limpieza previa y humectación del soporte hasta la saturación.</p>	14,00	3,31	46,34
03.12	<p>m² IMPERMEABILIZACIÓN MUROS</p> <p>Impermeabilización del trasdós de los muros de cimentación, con mortero hidrófugo en componentes de base cemento sa modificado con polímeros Prelastic 500 de Copsa o similar aplicado en dos manos de 1 a 1'5 kg/m2 cada una. La primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del hormigón.</p>	56,42	10,64	600,31
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES				53.409,92



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA				
04.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados y conformados, para vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico; i.p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes e imprimación a base de epoxi-poliámida catódico rico en zinc, mano intermedia a base de epoxi poliámida y mano de acabado de epoxi poliámida según pliego, montado y colocado, según CTE/BD_SE-A. Se considera incluido el transporte a obra, los medios de elevación y el montaje de la estructura. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	109.650,33	3,55	389.258,67
04.02	m² LOSA MIXTA CON CHAPA COLABORANTE Losa mixta de 12 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje, con conectores de acero galvanizado, modelo X-HVB 95 "HILTI", de 95 mm de altura, fijados con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI" y hormigón armado realizado con hormigón HA-30/P/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	459,72	123,97	56.991,49
04.03	ud APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR 100X150 Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercadas, y una placa de acero en la cara inferior, de 100x150 mm de sección y 41 mm de espesor, para apoyos estructurales elásticos; totalmente colocado, según Planos.	8,00	28,82	230,56
04.04	ud APOYO ELASTOMÉRICO RECTANGULAR 250X150 Apoyo elastomérico armado, rectangular, sobre base de nivelación, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercadas, y una placa de acero en la cara inferior, de 250x150 mm de sección y 52 mm de espesor, para apoyos estructurales elásticos; totalmente colocado, según Planos.	4,00	51,27	205,08
04.05	m JUNTA DE DILATACIÓN DE 40 mm RECORRIDO Junta de dilatación de hasta 40 mm de recorrido tanto en contracción como en extensión. Junta elástica expansiva nucleada estructural, totalmente instalada.	11,20	295,80	3.312,96
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....				449.998,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ACABADOS				
05.01	m BARANDILLA METÁLICA ESTRIBOS Barandilla metálica de 0,93 m de altura, constituida con perfiles tubulares longitudinales de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor. Se unen por medio de postes de 30 mm de diámetro y 10 mm de espesor, y se disponen balaustes de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor. La separación entre los postes verticales es de 1,44 m y entre los balaustes de 0,18 m. Todos los elementos de la barandilla están realizados en el mismo material que el resto de la pasarela, S 275 JR, excepto el pasamanos, que será de acero inoxidable. La barandilla se conecta al estribo mediante unos conectores situados cada 1,44 m en los postes. Elaborada en taller y montaje en obra.	73,00	129,70	9.468,10
05.02	m BARANDILLA METÁLICA SOBRE PASARELA Barandilla metálica de 0,27 m de altura, constituida con perfiles tubulares longitudinales de 40 mm de diámetro y 4 mm de espesor. Se unen por medio de postes de 20 mm de diámetro y 4 mm de espesor. La separación entre los postes verticales es de 0,978 m. Todos los elementos de la barandilla están realizados en el mismo material que el resto de la pasarela, S 275 JR, excepto el pasamanos, que será de acero inoxidable. La barandilla se conecta a las vigas longitudinales mediante unos conectores situados cada 0,978 m en los postes. Elaborada en taller y montaje en obra.	330,20	70,50	23.279,10
05.03	m³ HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-30 Hormigón en masa HM-30, para capa superficial en las rampas de los estribos, elaborado en central en solera, vertido por medios manuales, compactado, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.	8,04	100,89	811,16
TOTAL CAPÍTULO 05 ACABADOS.....				33.558,36
CAPÍTULO 06 BARRERA DE CONTENCIÓN				
06.01	m BARRERA SEGURIDAD HORMIGÓN PREFABRICADO Barrera de contención tipo New Jersey, de 3 metros de largo. Tiene 44,5 cm de ancho y 1 metro de altura. Se ancla al terreno por medio de un taladro Ø20 con resina y barra roscada M18X500 y tuerca M18 autoblocante.	90,00	64,45	5.800,50
TOTAL CAPÍTULO 06 BARRERA DE CONTENCIÓN.....				5.800,50



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES				
07.01	ud NAT LÁMPARA EMPOTRABLE LED Luminaria tipo NAT lámpara empotrable LED, con cuerpo de aluminio y difusor de PC, de color gris acabado mate, de 8 W y 330 lm, de 225x75x73 mm, temperatura de color 3000 K, grado de protección IP65. Instalación empotrada. Incluye replanteo, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	43,00	70,79	3.043,97
07.02	m LÍNEA ALUMBRADO Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² 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 40 cm. de ancho por 60 cm. 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, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	200,00	14,19	2.838,00
07.03	ud CUADRO DE MANDO Cuadro de mando para alumbrado público, montado sobre armario único de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida e interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario). Totalmente conexionado y cableado.	1,00	1.814,56	1.814,56
07.04	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Caja general protección 80 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 80 A para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	1,00	245,76	245,76
07.05	ud TOMA DE TIERRA Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de D=14,3 mm y de 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm ² unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	1,00	164,24	164,24
07.06	PA P.A.-A.I. CONEXIÓN A RED GENERAL Partida alzada de abono íntegro para la conexión a la red eléctrica general, incluso p.p. de proyecto eléctrico, permisos y autorizaciones.	1,00	2.247,20	2.247,20
TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIONES				10.353,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ACONDICIONAMIENTO URBANO				
08.01	m² REPOSICIÓN DE PAVIMENTO Reposición del área perimetral afectada, esto es, el vial, aceras, bordillos, etc.	130,97	22,98	3.009,69
08.02	m² CESPED SEMILLADO Césped semillado, incluso preparación del terreno, fertilizantes y semillas.	177,85	3,93	698,95
TOTAL CAPÍTULO 08 ACONDICIONAMIENTO URBANO				3.708,64
CAPÍTULO 09 PRUEBA DE CARGA				
09.01	ud PRUEBA DE CARGA Partida alzada de abono íntegro en concepto de prueba de carga, según lo establecido en el pliego correspondiente (Anejo de Prueba de Carga), incluidos los elementos de carga, colocación y retirada de los mismos, y equipo y aparatos de medida.	1,00	4.295,22	4.295,22
TOTAL CAPÍTULO 09 PRUEBA DE CARGA				4.295,22
CAPÍTULO 10 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				
10.01	ud TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de la obra, incluso retirada de elementos sobrantes, escombros y otros restos de construcción.	1,00	2.247,20	2.247,20
TOTAL CAPÍTULO 10 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				2.247,20
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				
11.01	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Unidad valorada de Estudio de seguridad y salud.	1,00	16.464,62	16.464,62
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				16.464,62



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01	CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS ud GESTIÓN DE RESIDUOS Unidad valorada de Gestión de residuos.	1,00	4.759,00	4.759,00
TOTAL CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				4.759,00
TOTAL.....				595.345,85

A Coruña, septiembre de 2023.

Autor del proyecto:

x

Samuel Javier Castiñeiras Gómez



5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



PASARELA PEATONAL EN EL P.K. 581 DE LA N-VI EN EL ENTORNO DE GUISAMO
Samuel Javier Castiñeiras Gómez



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS	6.782,48	1,14
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.967,42	0,67
3	CIMENTACIONES	53.409,92	8,97
4	ESTRUCTURA.....	449.998,76	75,59
5	ACABADOS	33.558,36	5,64
6	BARRERA DE CONTENCIÓN	5.800,50	0,97
7	INSTALACIONES	10.353,73	1,74
8	ACONDICIONAMIENTO URBANO	3.708,64	0,62
9	PRUEBA DE CARGA.....	4.295,22	0,72
10	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	2.247,20	0,38
11	SEGURIDAD Y SALUD	16.464,62	2,77
12	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	4.759,00	0,80
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		595.345,85	
	13,00 % Gastos generales	77.394,96	
	6,00 % Beneficio industrial	35.720,75	
	SUMA DE G.G. y B.I.	113.115,71	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		708.461,56	
	21,00 % I.V.A.....	148.776,93	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		857.238,49	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre de 2023.

Autor del proyecto:

x

Samuel Javier Castiñeiras Gómez