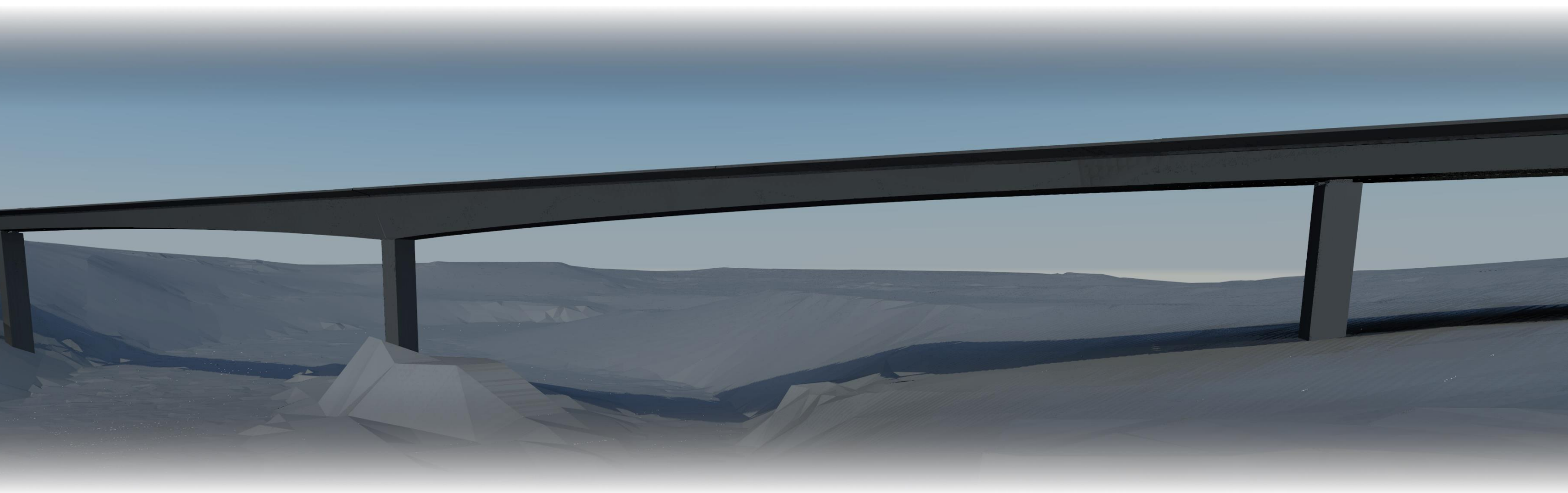


Título del Proyecto:

Autor del proyecto:
Martín Rey Furelos
Tutor del proyecto:
Arturo Antón Casado

***Puente de carretera en la vía provincial DP1302
sobre el río Tambre entre Brión y Negreira***
***Road bridge on the DP1302 provincial road over the
Tambre river between Brión and Negreira***

Titulación:
***Master en Ingeniería de
Caminos, Canales y Puertos***
Convocatoria:
Febrero de 2023



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de
Caminos, Canales y Puertos
Universidade da Coruña
Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia



Presupuesto de Ejecución Material:
3 977 590.52 €
Presupuesto Base de Licitación:
5 727 332.59 €

Índice del proyecto

Documento nº1. Memoria.

- Memoria Descriptiva
- Memoria Justificativa
 - Anejo 1: Antecedentes
 - Anejo 2: Cartografía, topografía y replanteo.
 - Anejo 3: Climatología e hidrología.
 - Anejo 4: Geología.
 - Anejo 5: Geotecnia.
 - Anejo 6: Estudio de Impacto Ambiental.
 - Anejo 7: Estudio de alternativas.
 - Anejo 8: Trazado.
 - Anejo 9: Cálculo estructural.
 - Anejo 10: Prueba de carga,
 - Anejo 11: Proceso constructivo.
 - Anejo 12: Firmes y pavimentos.
 - Anejo 13: Drenaje.
 - Anejo 14: Protecciones y defensas.
 - Anejo 15: Iluminación.
 - Anejo 16: Movimiento de tierras.
 - Anejo 17: Gestión de residuos.
 - Anejo 18: Estudio de Seguridad y Salud.
 - Anejo 19: Servicios afectados.
 - Anejo 20: Expropiaciones.
 - Anejo 21: Plan de obra.
 - Anejo 22: Justificación de precios.
 - Anejo 23: Revisión de precios.
 - Anejo 24: Presupuesto para conocimiento de la Administración.
 - Anejo 25: Clasificación del contratista.
 - Anejo 26: Reporte fotográfico.

Documento nº2. Planos.

- Plano 1: Ubicación.
- Plano 2: Situación actual.
- Plano 3: Trazado en alzado.
- Plano 4: Trazado en planta.
- Plano 5: Bases de replanteo.
- Plano 6: Replanteo del eje central.
- Plano 7: Definición general del puente.
- Plano 8: Descripción geométrica de la planta.
- Plano 9: Alzado general y secciones.
- Plano 10: Alzado del pretensado.
- Plano 11: Planta del pretensado.
- Plano 12: Secciones de pretensado y anclajes.
- Plano 13: Definición de armadura pasiva.
- Plano 14: Subestructura. Estribos.
- Plano 15: Subestructura. Cimentación.
- Plano 16: Cotas de cimentación.
- Plano 17: Subestructura. Pilas.
- Plano 18: Encaje de neoprenos.
- Plano 19: Proceso constructivo.
- Plano 20: Detalle de barrera.
- Plano 21: Junta de dilatación.
- Plano 22: Situaciones provisionales.

Documento nº3. Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Documento nº4. Presupuesto.

1. Mediciones auxiliares.
2. Mediciones generales.
3. Cuadro de precios 1.
4. Cuadro de precios 2.
5. Presupuesto.
6. Hoja resumen



Documento nº4. Presupuesto.

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

1. Mediciones auxiliares de acero B500S
2. Mediciones
3. Cuadro de precios nº1
4. Cuadro de precios nº2
5. Presupuesto
6. Hoja resumen del presupuesto



Mediciones auxiliares de acero B500S

		Vano 1						
		Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Longitudinal	Tablero	ParamSup	25.00	54.50	46.00	3.98	9977.86	
	Tablero	ParamSup	16.00	54.50	24.00	1.63	2132.04	
	Tablero	Almas1	12.00	54.50	10.00	0.92	501.40	
	Tablero	Almas2	12.00	54.50	14.00	0.92	701.96	
	Tablero	Almas3	12.00	54.50	14.00	0.92	701.96	
	Tablero	Alas1	12.00	54.50	22.00	0.92	1103.08	
	Tablero	Alas2	12.00	54.50	6.00	0.92	300.84	
	Tablero	ParamInf	16.00	54.50	18.00	1.63	1599.03	
	Tablero	ParamInf	25.00	54.50	19.00	3.98	4121.29	
	Paños	Paños1	12.00	0.80	480.00	0.92	353.28	
Transversal	Tablero	ParamSup	16.00	5.27	500.00	1.63	4295.05	
	Tablero	ParamSup	16.00	3.41	500.00	1.63	2779.15	
	Tablero	ParamSup	12.00	0.34	667.00	0.92	208.64	
	Tablero	ZonaRas1	16.00	1.57	500.00	1.63	1279.55	
	Tablero	ZonaRas1	16.00	1.74	500.00	1.63	1418.10	
	Tablero	Almas1	16.00	2.43	330.00	1.63	1307.10	
	Tablero	Almas1	12.00	2.43	500.00	0.92	1117.80	
	Tablero	Almas2	16.00	2.43	330.00	1.63	1307.10	
	Tablero	Almas2	12.00	2.43	500.00	0.92	1117.80	
	Tablero	AlasInf	12.00	2.12	500.00	0.92	975.20	
	Tablero	Esqu	16.00	1.21	500.00	1.63	986.15	
	Tablero	ParamInf	16.00	3.82	667.00	1.63	4153.14	
	Tablero	ParamInf	16.00	3.92	667.00	1.63	4261.86	
	Paños	Paños2	12.00	1.72	320.00	0.92	506.37	
	Paños	Paños3	12.00	2.91	280.00	0.92	749.62	
	Total							47955.36

		Vano 2						
		Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Longitudinal	Tablero	ParamSup	25.00	97.20	46.00	3.98	17795.38	
	Tablero	ParamSup	16.00	97.20	24.00	1.63	3802.46	
	Tablero	Almas1	12.00	97.20	10.00	0.92	894.24	
	Tablero	Almas2	12.00	97.20	21.00	0.92	1877.90	
	Tablero	Almas3	12.00	97.20	21.00	0.92	1877.90	
	Tablero	Alas1	12.00	98.20	22.00	0.92	1987.57	
	Tablero	Alas2	12.00	97.20	6.00	0.92	536.54	
	Tablero	ParamInf	16.00	97.20	27.00	1.63	4277.77	
	Tablero	ParamInf	25.00	99.20	30.00	3.98	11844.48	
	Paños	Paños1	12.00	0.60	216.00	0.92	119.23	
Transversal	Paños	Paños1	12.00	0.80	640.00	0.92	471.04	
	Paños	Paños1	12.00	1.00	96.00	0.92	88.32	
	Tablero	ParamSup	16.00	5.27	800.00	1.63	6872.08	
	Tablero	ParamSup	16.00	3.41	800.00	1.63	4446.64	
	Tablero	ParamSup	12.00	0.34	1068.00	0.92	334.07	
	Tablero	ZonaRas1	16.00	1.57	800.00	1.63	2047.28	
	Tablero	ZonaRas1	16.00	1.74	800.00	1.63	2268.96	
	Tablero	Almas1	16.00	4.17	528.00	1.63	3588.87	
	Tablero	Almas1	12.00	4.17	800.00	0.92	3069.12	
	Tablero	Almas2	16.00	4.17	528.00	1.63	3588.87	
	Tablero	Almas2	12.00	4.17	800.00	0.92	3069.12	
	Tablero	AlasInf	12.00	2.12	800.00	0.92	1560.32	
	Tablero	Esqu	16.00	1.56	800.00	1.63	2034.24	
	Tablero	ParamInf	16.00	5.23	1068.00	1.63	9104.59	
	Tablero	ParamInf	16.00	5.23	1068.00	1.63	9104.59	
	Paños	Paños2	12.00	1.72	512.00	0.92	810.19	
	Paños	Paños3	12.00	4.12	448.00	0.92	1698.10	
Total							99169.89	

		Vano 3						
		Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Longitudinal	Tablero	ParamSup	25.00	97.20	46.00	3.98	17795.38	
	Tablero	ParamSup	16.00	97.20	24.00	1.63	3802.46	
	Tablero	Almas1	12.00	97.20	15.00	0.92	1341.36	
	Tablero	Almas2	12.00	97.20	21.00	0.92	1877.90	
	Tablero	Almas3	12.00	97.20	21.00	0.92	1877.90	
	Tablero	Alas1	12.00	98.20	22.00	0.92	1987.57	
	Tablero	Alas2	12.00	97.20	6.00	0.92	536.54	
	Tablero	ParamInf	16.00	97.20	27.00	1.63	4277.77	
	Tablero	ParamInf	25.00	99.20	30.00	3.98	11844.48	
	Paños	Paños1	12.00	0.60	216.00	0.92	119.23	
	Paños	Paños1	12.00	0.80	640.00	0.92	471.04	
	Paños	Paños1	12.00	1.00	96.00	0.92	88.32	
Transversal	Tablero	ParamSup	16.00	5.27	800.00	1.63	6872.08	
	Tablero	ParamSup	16.00	3.41	800.00	1.63	4446.64	
	Tablero	ParamSup	12.00	0.34	1068.00	0.92	334.07	
	Tablero	ZonaRas1	16.00	1.57	800.00	1.63	2047.28	
	Tablero	ZonaRas1	16.00	1.74	800.00	1.63	2268.96	
	Tablero	Almas1	16.00	4.17	528.00	1.63	3588.87	
	Tablero	Almas1	12.00	4.17	800.00	0.92	3069.12	
	Tablero	Almas2	16.00	4.17	528.00	1.63	3588.87	
	Tablero	Almas2	12.00	4.17	800.00	0.92	3069.12	
	Tablero	AlasInf	12.00	2.12	800.00	0.92	1560.32	
	Tablero	Esqu	16.00	1.56	800.00	1.63	2034.24	
	Tablero	ParamInf	16.00	5.23	1068.00	1.63	9104.59	
	Tablero	ParamInf	16.00	5.23	1068.00	1.63	9104.59	
	Paños	Paños2	12.00	1.72	512.00	0.92	810.19	
	Paños	Paños3	12.00	4.12	448.00	0.92	1698.10	
		Total						99617.01

		Vano 4						
		Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Longitudinal	Tablero	ParamSup	25.00	54.50	46.00	3.98	9977.86	
	Tablero	ParamSup	16.00	54.50	24.00	1.63	2132.04	
	Tablero	Almas1	12.00	54.50	10.00	0.92	501.40	
	Tablero	Almas2	12.00	54.50	14.00	0.92	701.96	
	Tablero	Almas3	12.00	54.50	14.00	0.92	701.96	
	Tablero	Alas1	12.00	54.50	22.00	0.92	1103.08	
	Tablero	Alas2	12.00	54.50	6.00	0.92	300.84	
	Tablero	ParamInf	16.00	54.50	18.00	1.63	1599.03	
	Tablero	ParamInf	25.00	54.50	19.00	3.98	4121.29	
	Paños	Paños1	12.00	0.60	480.00	0.92	264.96	
Transversal	Tablero	ParamSup	16.00	5.27	500.00	1.63	4295.05	
	Tablero	ParamSup	16.00	3.41	500.00	1.63	2779.15	
	Tablero	ParamSup	12.00	0.34	667.00	0.92	208.64	
	Tablero	ZonaRas1	16.00	1.57	500.00	1.63	1279.55	
	Tablero	ZonaRas1	16.00	1.74	500.00	1.63	1418.10	
	Tablero	Almas1	16.00	2.43	250.00	1.63	990.23	
	Tablero	Almas1	12.00	2.43	500.00	0.92	1117.80	
	Tablero	Almas2	16.00	2.43	250.00	1.63	990.23	
	Tablero	Almas2	12.00	2.43	500.00	0.92	1117.80	
	Tablero	AlasInf	12.00	2.12	500.00	0.92	975.20	
	Tablero	Esqu	16.00	1.21	500.00	1.63	986.15	
	Tablero	ParamInf	16.00	3.82	667.00	1.63	4153.14	
	Tablero	ParamInf	16.00	3.92	667.00	1.63	4261.86	
Paños	Paños2	12.00	1.72	320.00	0.92	506.37		
Paños	Paños3	12.00	2.91	280.00	0.92	749.62		
	Total						47233.30	

Armadura adicional en riostras (laterales)						
Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Riostra	ParamSup	16.00	5.27	80.00	1.63	687.21
Riostra	Alas	12.00	1.74	40.00	0.92	64.03
Riostra	Almas1	16.00	2.43	80.00	1.63	316.87
Riostra	Almas2	16.00	2.43	80.00	1.63	316.87
Riostra	Almas3	12.00	2.43	80.00	0.92	178.85
Riostra	ParamInf	16.00	3.82	64.00	1.63	398.50
Riostra	ParamInf	16.00	3.91	64.00	1.63	407.89
Riostra	Apoyos	20.00	1.08	112.00	2.55	308.45
Riostra	Malla1	12.00	1.21	40.00	0.92	44.53
Riostra	Malla2	12.00	0.72	40.00	0.92	26.50
Riostra	Malla3	12.00	2.64	40.00	0.92	97.15
Riostra	Malla4	12.00	1.82	40.00	0.92	66.98
Riostra	Malla5	12.00	3.59	40.00	0.92	132.11
Riostra	Malla6	12.00	3.41	40.00	0.92	125.49
Riostra	Malla7	12.00	2.41	40.00	0.92	88.69
Riostra	Malla8	12.00	2.26	40.00	0.92	83.17
Riostra	Malla9	12.00	3.11	40.00	0.92	114.45
Riostra	Hombre1	12.00	0.62	96.00	0.92	54.76
Riostra	Hombre2	12.00	1.41	96.00	0.92	124.53
Riostra	Hombre3	12.00	0.62	96.00	0.92	54.76
Total						3691.78

Armadura adicional en riostra central						
Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Riostra	ParamSup	16.00	5.27	20.00	1.63	171.80
Riostra	Alas	12.00	1.74	10.00	0.92	16.01
Riostra	Almas1	16.00	4.93	20.00	1.63	160.72
Riostra	Almas2	16.00	4.93	20.00	1.63	160.72
Riostra	Almas3	12.00	4.93	20.00	0.92	90.71
Riostra	ParamInf	16.00	5.89	16.00	1.63	153.61
Riostra	ParamInf	16.00	6.00	16.00	1.63	156.48
Riostra	Malla1	12.00	2.42	10.00	0.92	22.26
Riostra	Malla2	12.00	1.44	10.00	0.92	13.25
Riostra	Malla3	12.00	5.28	10.00	0.92	48.58
Riostra	Malla4	12.00	3.64	10.00	0.92	33.49
Riostra	Malla5	12.00	7.18	10.00	0.92	66.06
Riostra	Malla6	12.00	6.82	10.00	0.92	62.74
Riostra	Malla7	12.00	4.82	10.00	0.92	44.34
Riostra	Malla8	12.00	4.52	10.00	0.92	41.58
Riostra	Malla9	12.00	6.22	10.00	0.92	57.22
Riostra	Hombre1	12.00	0.62	24.00	0.92	13.69
Riostra	Hombre2	12.00	2.63	24.00	0.92	58.07
Riostra	Hombre3	12.00	0.62	24.00	0.92	13.69
Total						1385.03

Acero en zona de anclajes de pretensado						
Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Anclaje	AncSup	25.00	1.12	288.00	3.98	1283.79
Anclaje	AncSupD	25.00	1.54	120.00	3.98	735.50
Anclaje	AncCont	25.00	1.54	80.00	3.98	490.34
Anclaje	V14Cent	25.00	2.78	32.00	3.98	354.06
Anclaje	V14Lat	25.00	2.78	32.00	3.98	354.06
Anclaje	Estribos	25.00	1.74	25.00	3.98	173.13
Anclaje	Estribos	20.00	1.97	4.00	2.55	20.09
Anclaje	Confina	12.00	4.69	80.00	0.92	345.18
Total						3756.16
Acero en pilas						
Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Pila1	Long	25	24.83	98	3.98	9684.69
Pila1	Trans	12	16.78	156	0.92	2408.27
Pila2	Long	20	19.54	74	2.55	3687.20
Pila2	Trans	10	12.3	121	0.64	952.51
Pila3	Long	20	14.2	53	2.55	1919.13
Pila3	Trans	12	16.78	156	0.92	2408.27
Total						21060.06

Acero en cimentaciones						
Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Zapata1	Inf x	32	11.4	71	6.52	5277.29
Zapata1	Inf y	32	11.4	76	6.52	5648.93
Zapata1	Sup x	32	11.4	39	6.52	2898.79
Zapata1	Sup y	32	11.4	39	6.52	2898.79
Zapata1	Perimetral	16	45.2	6	1.63	442.06
Zapata2	Inf x	32	12.4	75	6.52	6063.60
Zapata2	Inf y	32	12.4	104	6.52	8408.19
Zapata2	Sup x	32	12.4	37	6.52	2991.38
Zapata2	Sup y	32	12.4	37	6.52	2991.38
Zapata2	Perimetral	16	49.3	7	1.63	562.51
Zapata3	Inf x	32	10.9	59	6.52	4193.01
Zapata3	Inf y	32	10.9	73	6.52	5187.96
Zapata3	Sup x	32	10.9	32	6.52	2274.18
Zapata3	Sup y	32	10.9	32	6.52	2274.18
Zapata3	Perimetral	16	43.2	6	1.63	422.50
Total						52534.74
Acero en estribos						
Elemento	Ubicación	φ (mm)	Longitud	Nº Barras	Peso lineal (kg/m)	Peso Parcial (kg)
Zapatas	-	-	-	-	-	17686.9
Espaldón	-	-	-	-	-	22398.4
Aletas	-	-	-	-	-	14324.6
Total						54409.9



Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 Trabajos Previos							CAPÍTULO 02 Movimientos de tierras						
300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Margen de la zona de Negreira Margen de la zona de Brión	1 1	1 387.35 1 740.62			1 387.35 1 740.62	320.0010	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS. Estribo 1 Estribo 2 Pila 1 Pila 2 Pila 3	1 1 1 1 1	60.00 60.00 45.00 45.00 45.00			60.00 60.00 45.00 45.00 45.00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Densidad media de 50 árboles ha	20				20.00							255.00
301.0010	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Demolición Club de Piragüismo Ribeiras do Tambre	1	283.98		5.00	1 419.90	320.0030	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Estribo 1 Estribo 2 Pila 1 Pila 3	1 1 1 1	495.00 720.00 195.14 212.00			495.00 720.00 195.14 212.00
						1 419.90	320.0050	m ³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Pila 2	1	10.00	10.00	4.00	400.00
													400.00
													1 622.14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02	Rellenos						CAPÍTULO 03 Estructuras						
330.0020	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL). Estribo1 Estribo2 Pila1 Pila2 Pila3	1 1 1 1 1	495.00 720.00 225.00 225.00 225.00			495.00 720.00 225.00 225.00 225.00	330.0310	m ³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20 VERTIDO CANALETA HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, SUMINISTRADO, PUESTO EN OBRA, CON VERTIDO MANUAL CON CANALETA DESDE CAMIÓN HORMIGONERA, PARA CIMENTACIONES DIRECTAS EN POZOS DE CIMENTACIÓN, TIPOLOGÍA: RELLENO CON HORMIGÓN POBRE. INCLUSO MERMAS DE HORMIGÓN (5%). TOTALMENTE TERMINADO. VOLÚMEN MEDIDO SEGÚN CRITERIOS O DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE DB SE-C. Zapata1 Zapata2 Zapata3	1 1 1	20.00 24.20 18.05			20.00 24.20 18.05
						1 890.00							62.25
330.0030	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km. Pila1 Pila2 Pila3	1 1 1	195.14 1 104.17 212.00			195.14 1 104.17 212.00	330.0320	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Zapata1 Zapata2 Zapata3	1 1 1	70.80 88.00 61.56			70.80 88.00 61.56
						1 511.31							220.36
							330.0330	m ³ HORM. HA-30/B/20. CIM. V.GRUA S/ENC. HORMIGÓN EN MASA/PARA ARMAR HM/HA-30/B/20, DE 30 N/MM2., DE CONSISTENCIA BLANDA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE CIMIENTOS INCLUSO VERTIDO MEDIANTE GRUA, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO. Zapata1 Zapata2 Zapata3	1 1 1	10.00 11.00 9.50	10.00 11.00 9.50	1.77 2.00 1.62	177.00 242.00 146.21
													565.21
							330.0340	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Zapata1 Zapata2 Zapata3	1 1 1	17 165.86 21 017.06 14 351.82			17 165.86 21 017.06 14 351.82
													52 534.74
							330.0350	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.						03.02	Estribos					
	Zapata1	1				70.80	690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA					
	Zapata3	1				61.56		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
330.0360	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN					132.36		Impermeabilización Estribos	1	452.00			452.00
	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.						330.0330	m3 HORM. HA-30/B/20. CIM. V.GRUA S/ENC.					452.00
	Zapata2	1				88.00		HORMIGÓN EN MASA/PARA ARMAR HM/HA-30/B/20, DE 30 N/MM2., DE CONSISTENCIA BLANDA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE CIMIENTOS INCLUSO VERTIDO MEDIANTE GRUA, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO.					
						88.00		Estribo1	1	243.25			243.25
								Estribo2	1	335.20			335.20
690.0050	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA					88.00	330.0310	m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20 VERTIDO CANALETA					578.45
	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.							HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, SUMINISTRADO, PUESTO EN OBRA, CON VERTIDO MANUAL CON CANALETA DESDE CAMIÓN HORMIGONERA, PARA CIMENTACIONES DIRECTAS EN POZOS DE CIMENTACIÓN, TIPOLOGÍA: RELLENO CON HORMIGÓN POBRE. INCLUSO MERMAS DE HORMIGÓN (5%). TOTALMENTE TERMINADO. VOLÚMEN MEDIDO SEGÚN CRITERIOS O DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE DB SE-C.					
	Impermeabilización Zapata2	1				88.00		Estribo1	1	14.00			14.00
						88.00		Estribo2		14.00			14.00
							330.0340	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS					28.00
								ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
								Estribos	1	54 409.90			54 409.90
							330.0320	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO					54 409.90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.												
	HormigónZonaCimbra	1	824.52			824.52							166 234.21
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.					824.52	300.0320.CA	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					2 993.45
	AceroActivo	1	50 310.23			50 310.23		EncofradoOcultoTableroVoladizoPlano	1	2 993.45			2 993.45
681.0020	m³ CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.					50 310.23	300.0330.CA	m² ENCOFRADO VISTO PLANO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.					2 993.45
	CimbraPórtico	1	120.00	12.00	7.00	10 080.00		EncofradoVistoTableroVoladizoPlano	1	4 080.22			4 080.22
						10 080.00							4 080.22
03.05	Tablero en zona de voladizo												
330.0340	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					198 339.77	300.1302.CA	m² ENCOFRADO OCULTO CURVO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					798.30
	ArmaduraZonaVoladizo	1	198 339.77			198 339.77		EncofradoOcultoTableroVoladizoCurvo	1	798.30			798.30
330.0312H	m3 HORM. HP-60/B/20 PARA TABLERO V.MANUAL S/ENC. HORMIGÓN PARA ARMAR HP-60/P/20/XC2, DE 60 N/MM2., DE CONSISTENCIA PLASTICA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN PILARES INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					1 526.01	300.1330.CA	m² ENCOFRADO VISTO CURVO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.					877.23
	HormigónZonaVoladizo	1	1 526.01			1 526.01		EncofradoVistoTableroVoladizoCurvo	1	877.23			877.23
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.					166 234.21	03.06	Aparatos de apoyo					2.00
	AceroActivo	1	166 234.21			166 234.21	697.0260	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE					2.00
								ApoyoGuiadoEstribos	2				2.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
697.0310	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE ApoyoGuiadoPilas	2				2.00	CAPÍTULO 04 Firmes y pavimentos						
						2.00	690.0014	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO BITUMINOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MORTERO BITUMINOSO APLICADO CON RASTRA DE GOMA EN DOTACIÓN DE 3 KG/M2, INCLUSO IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA APLICADA CON RODILLO EN DOTACIÓN DE 0,300 KG/M2 Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
03.07	Juntas de dilatación												
694.0060	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES. JuntasDilatación	2				2.00		Tablero	1	260.00	12.00		3 120.00
						2.00	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. 0.6kg/m2	0.0006	260.00	12.00		1.87
							542.0060	t MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. MBC	1	1 629.32			1.87
							213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. 0.8kg/m2	0.0008	260.00	12.00		2.50
							543.0050	m ² MBC TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 2 cm. CapaRodadura	1	260.00	12.00		3 120.00
													3 120.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 Drenaje							CAPÍTULO 06 Situaciones provisionales						
417.0040	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN. MetrosPVC	20				20.00	332.0060	m ³ RELLENO PARA PENÍNSULA PROVISIONAL. MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO PARA PENÍNSULA PROVISIONAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). RETIRADA POSTERIOR DEL RELLENO DE PENÍNSULA PROVISIONAL Y REMATE DE SUPERFICIES HASTA OBTENCIÓN DE LA SITUACIÓN PREVIA DEL CAUCE DEL RÍO. Relleno para península provisional	2	32.30	6.50	4.20	1 763.58
690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO. Sumideros	10				10.00							1 763.58
						10.00	414.0200	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN Tubos de drenaje	6		4.00		24.00
							CTA010	m ² PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS. PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS SOLAPADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 5 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 600 MM DE ANCHO DE PERFIL, 8 MM DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 242 CM ³ /M DE PARED. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. Total tablestacas pila 2	1	12.00	12.00	2.00	288.00
													288.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 Protecciones y señalización							CAPÍTULO 08 Prueba de carga						
617.0910	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4b, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP). MetrosBarrera	1	520.00			520.00	695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m Prueba de carga	1				1.00
						520.00							1.00
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). MetrosMarcaVial	3	260.00			780.00	695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Puesta en servicio	1				1.00
						780.00	695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS RedacciónProyecto	1				1.00
													1.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 Seguridad y salud							CAPÍTULO 10 Gestión de residuos						
PA.00.ESS	PA Partida Alzada a justificar en el Estudio de Seguridad y Salud					1.00	PA.00.EGR	PA Partida Alzada a justificar en el Anejo de Gestión de Residuos					1.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 Terminación de obra													
PA.00.TO	PAAI Partida Alzada de abono integro de limpieza y terminación de obra												

1.00



Cuadro de precios nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 Trabajos Previos				CAPÍTULO 02 Movimientos de tierras			
300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	0.59	02.01	Excavaciones		
				320.0010	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	2.46
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	47.57				
						DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
301.0010	m ³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	9.14	320.0030	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2.34
						DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
				320.0050	m ³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4.29
						CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
				02.02	Rellenos		
				330.0020	m ³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	1.13
						(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
				330.0030	m ³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	4.52
						UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
						CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 Estructuras				PROTECCIÓN			
03.01 Cimentaciones							
330.0310	m²	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20 VERTIDO CANALETA HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, SUMINISTRADO, PUESTO EN OBRA, CON VERTIDO MANUAL CON CANALETA DESDE CAMIÓN HORMIGONERA, PARA CIMENTACIONES DIRECTAS EN POZOS DE CIMENTACIÓN, TIPOLOGÍA: RELLENO CON HORMIGÓN POBRE. INCLUSO MERMAS DE HORMIGÓN (5%). TOTALMENTE TERMINADO. VOLÚMEN MEDIDO SEGÚN CRITERIOS O DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE DB SE-C.	96.10			GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.	
		NOVENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
330.0320	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26.64	690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	26.92
		VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
330.0330	m3	HORM. HA-30/B/20. CIM. V.GRUA S/ENC. HORMIGÓN EN MASA/PARA ARMAR HM/HA-30/B/20, DE 30 N/MM2., DE CONSISTENCIA BLANDA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE CIMIENTOS INCLUSO VERTIDO MEDIANTE GRUA, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO.	122.95				
		CIENTO VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
330.0340	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.78	03.02 Estribos 690.0050	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	26.92
		UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
330.0350	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	4.77				
		CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		330.0330	m3	HORM. HA-30/B/20. CIM. V.GRUA S/ENC. HORMIGÓN EN MASA/PARA ARMAR HM/HA-30/B/20, DE 30 N/MM2., DE CONSISTENCIA BLANDA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE CIMIENTOS INCLUSO VERTIDO MEDIANTE GRUA, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO.	122.95
330.0360	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO	7.14				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y CINCO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
330.0310	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20 VERTIDO CANALETA HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, SUMINISTRADO, PUESTO EN OBRA, CON VERTIDO MANUAL CON CANALETA DESDE CAMIÓN HORMIGONERA, PARA CIMENTACIONES DIRECTAS EN POZOS DE CIMENTACIÓN, TIPOLOGÍA: RELLENO CON HORMIGÓN POBRE. INCLUSO MERMAS DE HORMIGÓN (5%). TOTALMENTE TERMINADO. VOLÚMEN MEDIDO SEGÚN CRITERIOS O DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE DB SE-C.	96.10	330.0331	m3	HORM. HA-50/P/40/XC2. PILAR. V.MANUAL S/ENC. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-50/P/20/XC2, DE 50 N/MM2., DE CONSISTENCIA PLASTICA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN PILARES INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	169.44
						VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
						CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
330.0340	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.78	330.0340	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.78
						UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
330.0320	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26.64	03.04	Tablero en zona de cimbra		
				330.0340	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.78
						UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	32.11	330.0320	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26.64
						VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
				680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	32.11
						VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03	Pilas					TREINTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
680.0015	m²	ENCOFRADO TREPANTE PARA ALZADO DE PILAS ENCOFRADO TREPANTE EN PARAMENTOS VISTOS DE CIMENTACIONES Y ALZADOS DE ESTRUCTURAS, COMPLETAMENTE COLOCADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	36.19	330.0312H	m3	HORM. HP-60/B/20 PARA TABLERO V.MANUAL S/ENC. HORMIGÓN PARA ARMAR HP-60/P/20/XC2, DE 60 N/MM2., DE CONSISTENCIA PLASTICA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN PILARES INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	169.44
						TREINTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
330.0320	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26.64				
						TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 4.88			EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	
681.0020	m²	CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 23.92	300.1302.CA	m²	ECONFRADO OCULTO CURVO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 76.83
03.05	Tablero en zona de voladizo		VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				
330.0340	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.78	300.1330.CA	m²	ENCOFRADO VISTO CURVO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	82.30
330.0312H	m3	HORM. HP-60/B/20 PARA TABLERO V.MANUAL S/ENC. HORMIGÓN PARA ARMAR HP-60/P/20/XC2, DE 60 N/MM2., DE CONSISTENCIA PLASTICA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN PILARES INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 169.44				
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 4.88	697.0260	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE	CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 5 480.87
300.0320.CA	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 70.92	697.0310	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE	OCHO MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 8 705.78
300.0330.CA	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	SETENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 76.39	697.0090	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1000, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1000, SUSTITUIBLE	OCHO MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 5 043.20
				697.0140	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE	CINCO MIL CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 8 040.87
							OCHO MIL CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.07		Juntas de dilatación		CAPÍTULO 04		Firmes y pavimentos	
694.0060	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	900.04	690.0014	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO BITUMINOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MORTERO BITUMINOSO APLICADO CON RASTRA DE GOMA EN DOTACIÓN DE 3 KG/M2, INCLUSO IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA APLICADA CON RODILLO EN DOTACIÓN DE 0,300 KG/M2 Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	4.58
		NOVECIENTOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	615.53
						SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				542.0060	t	MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	29.28
						VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
				213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	573.96
						QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				543.0050	m ²	MBC TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 2 cm.	1.99
						UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 Drenaje				CAPÍTULO 06 Situaciones provisionales			
417.0040	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	19.05	332.0060	m³	RELLENO PARA PENÍNSULA PROVISIONAL. MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO PARA PENÍNSULA PROVISIONAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). RETIRADA POSTERIOR DEL RELLENO DE PENÍNSULA PROVISIONAL Y REMATE DE SUPERFICIES HASTA OBTENCIÓN DE LA SITUACIÓN PREVIA DEL CAUCE DEL RÍO.	23.54
690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	75.19				
		DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
		SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
				414.0200	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	332.97
						VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
						TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				CTA010	m²	PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS. PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS SOLAPADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 5 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 600 MM DE ANCHO DE PERFIL, 8 MM DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 242 CM³/M DE PARED. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	105.10
						CIENTO CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08		Prueba de carga		CAPÍTULO 11		Terminación de obra	
695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	4 313.63	PA.00.TO	PAAI	Partida Alzada de abono íntegro de limpieza y terminación de obra	10 000.00
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m				DIEZ MIL EUROS	
		CUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	465.47				
		PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO	3 324.72				
		REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS					
		SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
		TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con					

En A Coruña, a octubre de 2023

El autor del proyecto,



Martín Rey Furelos



Cuadro de precios nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 Trabajos Previos				CAPÍTULO 02 Movimientos de tierras			
300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		02.01	Excavaciones		
				320.0010	m ³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	
		Mano de obra	0.02			Mano de obra	0.07
		Maquinaria.....	0.54			Maquinaria	2.25
		Suma la partida	0.56			Suma la partida	2.32
		Costes indirectos..... 6%	0.03			Costes indirectos	0.14
		TOTAL PARTIDA	0.59			TOTAL PARTIDA	2.46
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		320.0030	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra	12.13			Mano de obra	0.03
		Maquinaria.....	32.75			Maquinaria	2.18
		Suma la partida	44.88			Suma la partida	2.21
		Costes indirectos..... 6%	2.69			Costes indirectos	0.13
		TOTAL PARTIDA	47.57			TOTAL PARTIDA	2.34
301.0010	m ³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.		320.0050	m ³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra	1.19			Mano de obra	0.25
		Maquinaria.....	7.43			Maquinaria	3.80
		Suma la partida	8.62			Suma la partida	4.05
		Costes indirectos..... 6%	0.52			Costes indirectos	0.24
		TOTAL PARTIDA	9.14			TOTAL PARTIDA	4.29
				02.02	Rellenos		
				330.0020	m ³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				ASFÁLTICA	
		Mano de obra	0.25			IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	
		Maquinaria.....	0.14				Mano de obra..... 10.45
		Resto de obra y materiales.....	1.29				Resto de obra y materiales..... 14.95
		Suma la partida.....	1.68				Suma la partida..... 25.40
		Costes indirectos..... 6%	0.10				Costes indirectos..... 6% 1.52
		TOTAL PARTIDA	1.78			TOTAL PARTIDA	26.92
330.0350	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR		03.02	Estribos		
		GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m ² /s.		690.0050	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA	
		Mano de obra	2.56			IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	
		Maquinaria.....	0.06				Mano de obra..... 10.45
		Resto de obra y materiales.....	1.88				Resto de obra y materiales..... 14.95
		Suma la partida.....	4.50				Suma la partida..... 25.40
		Costes indirectos..... 6%	0.27				Costes indirectos..... 6% 1.52
		TOTAL PARTIDA	4.77			TOTAL PARTIDA	26.92
330.0360	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN		330.0330	m ³	HORM. HA-30/B/20. CIM. V.GRUA S/ENC.	
		GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m ² /s.				HORMIGÓN EN MASA/PARA ARMAR HM/HA-30/B/20, DE 30 N/MM ² ., DE CONSISTENCIA BLANDA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN RELLENO DE CIMENTOS INCLUSO VERTIDO MEDIANTE GRUA, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO.	
		Mano de obra	1.63				Mano de obra..... 6.67
		Maquinaria.....	0.06				Maquinaria..... 21.32
		Resto de obra y materiales.....	5.05				Resto de obra y materiales..... 88.00
		Suma la partida.....	6.74				
		Costes indirectos..... 6%	0.40				
		TOTAL PARTIDA	7.14				
690.0050	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	115.99			ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	
		Costes indirectos..... 6%	6.96			Mano de obra	12.46
		TOTAL PARTIDA	122.95			Maquinaria	8.86
330.0310	m²	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20 VERTIDO CANALETA HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL HM-15/B/20, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, SUMINISTRADO, PUESTO EN OBRA, CON VERTIDO MANUAL CON CANALETA DESDE CAMIÓN HORMIGONERA, PARA CIMENTACIONES DIRECTAS EN POZOS DE CIMENTACIÓN, TIPOLOGÍA: RELLENO CON HORMIGÓN POBRE. INCLUSO MERMAS DE HORMIGÓN (5%). TOTALMENTE TERMINADO. VOLÚMEN MEDIDO SEGÚN CRITERIOS O DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE DB SE-C.				Resto de obra y materiales.....	8.97
		Mano de obra	4.31			Suma la partida	30.29
		Resto de obra y materiales.....	86.35			Costes indirectos 6%	1.82
		TOTAL PARTIDA	96.10			TOTAL PARTIDA	32.11
		Suma la partida	90.66	03.03	Pilas		
		Costes indirectos..... 6%	5.44	680.0015	m² ENCOFRADO TREPANTE PARA ALZADO DE PILAS ENCOFRADO TREPANTE EN PARAMENTOS VISTOS DE CIMENTACIONES Y ALZADOS DE ESTRUCTURAS, COMPLETAMENTE COLOCADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DE-SENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
330.0340	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				Mano de obra	12.46
		Mano de obra	0.25			Maquinaria	17.87
		Maquinaria.....	0.14			Resto de obra y materiales.....	3.81
		Resto de obra y materiales.....	1.29			Suma la partida	34.14
		TOTAL PARTIDA	1.78			Costes indirectos 6%	2.05
		Suma la partida	1.68			TOTAL PARTIDA	36.19
		Costes indirectos..... 6%	0.10	330.0320	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		
330.0320	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				Mano de obra	12.46
		Mano de obra	12.46			Maquinaria	8.86
		Maquinaria.....	8.86			Resto de obra y materiales.....	3.81
		Resto de obra y materiales.....	3.81			Suma la partida	25.13
		TOTAL PARTIDA	26.64			Costes indirectos 6%	1.51
		Suma la partida	25.13	330.0331	m3 HORM. HA-50/P/40/XC2. PILAR. V.MANUAL S/ENC. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-50/P/20/XC2, DE 50 N/MM2., DE CONSISTENCIA PLASTICA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN PILARES INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.		
		Costes indirectos..... 6%	1.51			Mano de obra	16.24
680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO				Maquinaria	0.61
		Mano de obra	12.46			Resto de obra y materiales.....	143.00
		Maquinaria.....	8.86				
		Resto de obra y materiales.....	3.81				
		TOTAL PARTIDA	26.64				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	159.85			MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	
		Costes indirectos..... 6%	9.59				
		TOTAL PARTIDA	169.44				
330.0340	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				Mano de obra.....	12.46
						Maquinaria	8.86
						Resto de obra y materiales.....	8.97
		Mano de obra.....	0.25			Suma la partida.....	30.29
		Maquinaria.....	0.14			Costes indirectos..... 6%	1.82
		Resto de obra y materiales.....	1.29			TOTAL PARTIDA	32.11
		Suma la partida.....	1.68	330.0312H	m3	HORM. HP-60/B/20 PARA TABLERO V.MANUAL S/ENC. HORMIGÓN PARA ARMAR HP-60/P/20/XC2, DE 60 N/MM2., DE CONSISTENCIA PLASTICA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN PILARES INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Costes indirectos..... 6%	0.10			Mano de obra.....	16.24
		TOTAL PARTIDA	1.78			Maquinaria	0.61
03.04		Tablero en zona de cimbra				Resto de obra y materiales.....	143.00
330.0340	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				Suma la partida.....	159.85
		Mano de obra.....	0.25			Costes indirectos..... 6%	9.59
		Maquinaria.....	0.14			TOTAL PARTIDA	169.44
		Resto de obra y materiales.....	1.29	601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	
		Suma la partida.....	1.68			Mano de obra.....	0.25
		Costes indirectos..... 6%	0.10			Maquinaria	0.35
		TOTAL PARTIDA	1.78			Resto de obra y materiales.....	4.00
330.0320	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				Suma la partida.....	4.60
		Mano de obra.....	12.46			Costes indirectos..... 6%	0.28
		Maquinaria.....	8.86			TOTAL PARTIDA	4.88
		Resto de obra y materiales.....	3.81	681.0020	m³	CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	
		Suma la partida.....	25.13			Mano de obra.....	11.16
		Costes indirectos..... 6%	1.51			Maquinaria	1.72
		TOTAL PARTIDA	26.64			Resto de obra y materiales.....	9.69
680.0030	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	22.57			DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Costes indirectos..... 6%	1.35			Mano de obra.....	12.46
		TOTAL PARTIDA.....	23.92			Maquinaria.....	50.64
03.05		Tablero en zona de voladizo				Resto de obra y materiales.....	3.81
330.0340	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS				Suma la partida.....	66.91
		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				Costes indirectos..... 6%	4.01
		Mano de obra.....	0.25	300.0330.CA	m²	ENCOFRADO VISTO PLANO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	
		Maquinaria.....	0.14			Mano de obra.....	12.46
		Resto de obra y materiales.....	1.29			Maquinaria.....	50.64
		Suma la partida.....	1.68			Resto de obra y materiales.....	8.97
		Costes indirectos..... 6%	0.10			Suma la partida.....	72.07
		TOTAL PARTIDA.....	1.78			Costes indirectos..... 6%	4.32
330.0312H	m3	HORM. HP-60/B/20 PARA TABLERO V.MANUAL S/ENC. HORMIGÓN PARA ARMAR HP-60/P/20/XC2, DE 60 N/MM2., DE CONSISTENCIA PLASTICA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN PILARES INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.		300.1302.CA	m²	ENCOFRADO OCULTO CURVO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS CURVOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra.....	16.24			Mano de obra.....	18.03
		Maquinaria.....	0.61			Maquinaria.....	50.64
		Resto de obra y materiales.....	143.00			Resto de obra y materiales.....	3.81
		Suma la partida.....	159.85			Suma la partida.....	72.48
		Costes indirectos..... 6%	9.59			Costes indirectos..... 6%	4.35
		TOTAL PARTIDA.....	169.44			TOTAL PARTIDA.....	76.39
601.0010	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL		300.1330.CA	m²	ENCOFRADO VISTO CURVO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	
		ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.				Mano de obra.....	18.03
		Mano de obra.....	0.25			Maquinaria.....	50.64
		Maquinaria.....	0.35			Resto de obra y materiales.....	3.81
		Resto de obra y materiales.....	4.00			Suma la partida.....	72.48
		Suma la partida.....	4.60			Costes indirectos..... 6%	4.35
		Costes indirectos..... 6%	0.28			TOTAL PARTIDA.....	76.83
		TOTAL PARTIDA.....	4.88			Mano de obra.....	18.03
300.0320.CA	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR				Maquinaria.....	50.64

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	8.97				
		Suma la partida.....	77.64				
		Costes indirectos..... 6%	4.66				
		TOTAL PARTIDA	82.30				
03.06		Aparatos de apoyo		03.07		Juntas de dilatación	
697.0260	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE		694.0060	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR	
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE				JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA / P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
		Mano de obra.....	215.92			Mano de obra.....	203.51
		Maquinaria.....	92.16			Maquinaria.....	50.85
		Resto de obra y materiales.....	4 862.55			Resto de obra y materiales.....	594.73
		Suma la partida.....	5 170.63			Suma la partida.....	849.09
		Costes indirectos..... 6%	310.24			Costes indirectos..... 6%	50.95
		TOTAL PARTIDA	5 480.87			TOTAL PARTIDA	900.04
697.0310	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE					
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE					
		Mano de obra.....	217.72				
		Maquinaria.....	94.82				
		Resto de obra y materiales.....	7 900.46				
		Suma la partida.....	8 213.00				
		Costes indirectos..... 6%	492.78				
		TOTAL PARTIDA	8 705.78				
697.0090	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1000, SUSTITUIBLE					
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1000, SUSTITUIBLE					
		Mano de obra.....	215.92				
		Maquinaria.....	92.16				
		Resto de obra y materiales.....	4 449.66				
		Suma la partida.....	4 757.74				
		Costes indirectos..... 6%	285.46				
		TOTAL PARTIDA	5 043.20				
697.0140	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE					
		APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE					
		Mano de obra.....	217.72				
		Maquinaria.....	94.82				
		Resto de obra y materiales.....	7 273.19				
		Suma la partida.....	7 585.73				
		Costes indirectos..... 6%	455.14				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04		Firmes y pavimentos		543.0050	m²	MBC TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	
690.0014	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO BITUMINOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MORTERO BITUMINOSO APLICADO CON RASTRA DE GOMA EN DOTACIÓN DE 3 KG/M2, INCLUSO IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA APLICADA CON RODILLO EN DOTACIÓN DE 0,300 KG/M2 Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.				MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 2 cm.	
						Mano de obra.....	0.13
						Maquinaria.....	1.02
						Resto de obra y materiales.....	0.73
						Suma la partida.....	1.88
						Costes indirectos..... 6%	0.11
						TOTAL PARTIDA.....	1.99
						Mano de obra.....	2.74
						Maquinaria.....	0.14
						Resto de obra y materiales.....	1.44
						Suma la partida.....	4.32
						Costes indirectos..... 6%	0.26
						TOTAL PARTIDA.....	4.58
531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
						Mano de obra.....	37.15
						Maquinaria.....	68.54
						Resto de obra y materiales.....	475.00
						Suma la partida.....	580.69
						Costes indirectos..... 6%	34.84
						TOTAL PARTIDA.....	615.53
542.0060	t	MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					
						Mano de obra.....	2.24
						Maquinaria.....	15.68
						Resto de obra y materiales.....	9.70
						Suma la partida.....	27.62
						Costes indirectos..... 6%	1.66
						TOTAL PARTIDA.....	29.28
213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
						Mano de obra.....	37.15
						Maquinaria.....	68.54
						Resto de obra y materiales.....	435.78
						Suma la partida.....	541.47
						Costes indirectos..... 6%	32.49
						TOTAL PARTIDA.....	573.96

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 Drenaje				CAPÍTULO 06 Situaciones provisionales			
417.0040	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO . SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.		332.0060	m³	RELLENO PARA PENÍNSULA PROVISIONAL. MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO PARA PENÍNSULA PROVISIONAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). RETIRADA POSTERIOR DEL RELLENO DE PENÍNSULA PROVISIONAL Y REMATE DE SUPERFICIES HASTA OBTENCIÓN DE LA SITUACIÓN PREVIA DEL CAUCE DEL RÍO.	
		Mano de obra.....	2.46			Mano de obra.....	3.86
		Maquinaria.....	0.82			Maquinaria.....	14.95
		Resto de obra y materiales.....	14.69			Resto de obra y materiales.....	3.40
		Suma la partida.....	17.97			Suma la partida.....	22.21
		Costes indirectos..... 6%	1.08			Costes indirectos..... 6%	1.33
		TOTAL PARTIDA.....	19.05			TOTAL PARTIDA.....	23.54
690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.		414.0200	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		Mano de obra.....	0.35			Mano de obra.....	24.80
		Resto de obra y materiales.....	70.58			Maquinaria.....	18.06
		Suma la partida.....	70.93			Resto de obra y materiales.....	271.26
		Costes indirectos..... 6%	4.26			Suma la partida.....	314.12
		TOTAL PARTIDA.....	75.19			Costes indirectos..... 6%	18.85
						TOTAL PARTIDA.....	332.97
				CTA010	m²	PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS. PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS SOLAPADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 5 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 600 MM DE ANCHO DE PERFIL, 8 MM DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 242 CM³/M DE PARED. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	
						Mano de obra.....	6.35
						Maquinaria.....	84.18
						Resto de obra y materiales.....	8.62

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	99.15				
		Costes indirectos..... 6%	5.95				
		TOTAL PARTIDA	105.10				
				CAPÍTULO 07		Protecciones y señalización	
				617.0910	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4b, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B	
						PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
						NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
						Mano de obra.....	17.58
						Maquinaria	2.79
						Resto de obra y materiales.....	298.42
						Suma la partida.....	318.79
						Costes indirectos 6%	19.13
						TOTAL PARTIDA	337.92
				700.0010	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm	
						MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
						Mano de obra.....	0.04
						Maquinaria	0.14
						Resto de obra y materiales.....	0.33
						Suma la partida.....	0.51
						Costes indirectos 6%	0.03
						TOTAL PARTIDA	0.54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08		Prueba de carga		CAPÍTULO 11		Terminación de obra	
695.0100	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m		PA.00.TO	PAAI	Partida Alzada de abono íntegro de limpieza y terminación de obra	
		REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m				Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	4 069.46				
		Suma la partida.....	4 069.46				
		Costes indirectos..... 6%	244.17				
		TOTAL PARTIDA	4 313.63				10 000.00
695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
		PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA					
		Resto de obra y materiales.....	439.12				
		Suma la partida.....	439.12				
		Costes indirectos..... 6%	26.35				
		TOTAL PARTIDA	465.47				
695.0020	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO					
		REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS					
		Resto de obra y materiales.....	3 136.53				
		Suma la partida.....	3 136.53				
		Costes indirectos..... 6%	188.19				
		TOTAL PARTIDA	3 324.72				

En A Coruña, a octubre de 2023

El autor del proyecto,



Martín Rey Furelos



Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 Trabajos Previos					CAPÍTULO 02 Movimientos de tierras				
300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3 127.97	0.59	1 845.50	02.01	Excavaciones			
					320.0010	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS.	255.00	2.46	627.30
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE (DIÁMETRO MAYOR O IGUAL DE 15 CM) i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	20.00	47.57	951.40	320.0030	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1 622.14	2.34	3 795.81
301.0010	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1 419.90	9.14	12 977.89	320.0050	m ³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	400.00	4.29	1 716.00
	TOTAL CAPÍTULO 01			15 774.79		TOTAL 02.01			6 139.11
					02.02	Rellenos			
					330.0020	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	1 890.00	1.13	2 135.70
					330.0030	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	1 511.31	4.52	6 831.12
						TOTAL 02.02			8 966.82
						TOTAL CAPÍTULO 02			15 105.93

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
681.0020	m ³ CIMBRA PÓRTICO CIMBRA PÓRTICO i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	10 080.00	23.92	241 113.60					
TOTAL 03.04.....				927 897.56					
03.05	Tablero en zona de voladizo								
330.0340	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	198 339.77	1.78	353 044.79	300.1330.CA	m ² ENCOFRADO VISTO CURVO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	877.23	82.30	72 196.03
330.0312H	m ³ HORM. HP-60/B/20 PARA TABLERO V.MANUAL S/ENC. HORMIGÓN PARA ARMAR HP-60/P/20/XC2, DE 60 N/MM2., DE CONSISTENCIA PLASTICA TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM. PARA AMBIENTE DE HUMEDAD ALTA, ELABORADO EN CENTRAL EN PILARES INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO, CURADO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	1 526.01	169.44	258 567.13	TOTAL 03.05..... 2 080 347.76				
601.0010	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR DE 16,7 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES.	166 234.21	4.88	811 222.94	03.06	Aparatos de apoyo			
300.0320.CA	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2 993.45	70.92	212 295.47	697.0260	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1000, SUSTITUIBLE	2.00	5 480.87	10 961.74
300.0330.CA	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. REALIZADO CON PERFILES LAMINADOS DE ACERO Y APTO PARA RODAR SOBRE LA PLATAFORMA TRAS COLOCACIÓN.	4 080.22	76.39	311 688.01	697.0310	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1600, SUSTITUIBLE	2.00	8 705.78	17 411.56
300.1302.CA	m ² ENCOFRADO OCULTO CURVO EJECUTADO CON CARRO DE AVANCE	798.30	76.83	61 333.39	697.0090	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1000, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1000, SUSTITUIBLE	2.00	5 043.20	10 086.40
					697.0140	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-1600, SUSTITUIBLE	2.00	8 040.87	16 081.74
					TOTAL 03.06..... 54 541.44				
					03.07	Juntas de dilatación			
					694.0060	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 230 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	2.00	900.04	1 800.08
					TOTAL 03.07..... 1 800.08				
					TOTAL CAPÍTULO 03..... 3 532 405.34				



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 Firmes y pavimentos					CAPÍTULO 05 Drenaje				
690.0014	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES CON MORTERO BITUMINOSO IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLERO MEDIANTE MORTERO BITUMINOSO APLICADO CON RASTRA DE GOMA EN DOTACIÓN DE 3 KG/M2, INCLUSO IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA APLICADA CON RODILLO EN DOTACIÓN DE 0,300 KG/M2 Y LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE. TOTALMENTE TERMINADO.	3 120.00	4.58	14 289.60	417.0040	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR , RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.HASTA 25 CM POR ENCIMA DEL TUBO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	20.00	19.05	381.00
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	1.87	615.53	1 151.04	690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	10.00	75.19	751.90
542.0060	t MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1 629.32	29.28	47 706.49	TOTAL CAPÍTULO 05.....				1 132.90
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	2.50	573.96	1 434.90					
543.0050	m ² MBC TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 8B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 2 cm.	3 120.00	1.99	6 208.80					
TOTAL CAPÍTULO 04				70 790.83					



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 Situaciones provisionales					CAPÍTULO 07 Protecciones y señalización				
332.0060	m ³ RELLENO PARA PENÍNSULA PROVISIONAL. MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO PARA PENÍNSULA PROVISIONAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). RETIRADA POSTERIOR DEL RELLENO DE PENÍNSULA PROVISIONAL Y REMATE DE SUPERFICIES HASTA OBTENCIÓN DE LA SITUACIÓN PREVIA DEL CAUCE DEL RÍO.	1 763.58	23.54	41 514.67	617.0910	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN MUY ALTA, H4b, W4 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	520.00	337.92	175 718.40
414.0200	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	24.00	332.97	7 991.28	700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	780.00	0.54	421.20
CTA010	m ² PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS. PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS SOLAPADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO 5 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO DE ARENAS, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 600 MM DE ANCHO DE PERFIL, 8 MM DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 242 CM ³ /M DE PARED. INCLUYE: DISPOSICIÓN DE GUÍAS. HINCA DE LAS TABLESTACAS. EXTRACCIÓN DE LAS TABLESTACAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	288.00	105.10	30 268.80	TOTAL CAPÍTULO 07..... 176 139.60				
TOTAL CAPÍTULO 06				79 774.75					



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 Prueba de carga					CAPÍTULO 09 Seguridad y salud				
695.0100	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	1.00	4 313.63	4 313.63	PA.00.ESS	PA Partida Alzada a justificar en el Estudio de Seguridad y Salud	1.00	42 389.21	42 389.21
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	1.00	465.47	465.47	TOTAL CAPÍTULO 09..... 42 389.21				
695.0020	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS	1.00	3 324.72	3 324.72					
TOTAL CAPÍTULO 08				8 103.82					



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 Gestión de residuos					CAPÍTULO 11 Terminación de obra				
PA.00.EGR	PA Partida Alzada a justificar en el Anejo de Gestión de Residuos	1.00	25 973.35	25 973.35	PA.00.TO	PAAI Partida Alzada de abono íntegro de limpieza y terminación de obra	1.00	10 000.00	10 000.00
TOTAL CAPÍTULO 10				25 973.35	TOTAL CAPÍTULO 11.....				10 000.00
					TOTAL.....				3 977 590.52



Hoja resumen del presupuesto

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAPÍTULO 01	Trabajos Previos	15 774.79	0.40
CAPÍTULO 02	Movimientos de tierras	15 105.93	0.38
02.01	Excavaciones.....	6 139.11	
02.02	Rellenos.....	8 966.82	
CAPÍTULO 03	Estructuras	3 532 405.34	88.81
03.01	Cimentaciones.....	178 485.67	
03.02	Estribos.....	195 704.83	
03.03	Pilas.....	93 628.00	
03.04	Tablero en zona de cimbra.....	927 897.56	
03.05	Tablero en zona de voladizo	2 080 347.76	
03.06	Aparatos de apoyo.....	54 541.44	
03.07	Juntas de dilatación.....	1 800.08	
CAPÍTULO 04	Firmes y pavimentos.....	70 790.83	1.78
CAPÍTULO 05	Drenaje.....	1 132.90	0.03
CAPÍTULO 06	Situaciones provisionales	79 774.75	2.01
CAPÍTULO 07	Protecciones y señalización.....	176 139.60	4.43
CAPÍTULO 08	Prueba de carga.....	8 103.82	0.20
CAPÍTULO 09	Seguridad y salud	42 389.21	1.07
CAPÍTULO 10	Gestión de residuos	25 973.35	0.65
CAPÍTULO 11	Terminación de obra	10 000.00	0.25
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	3 977 590.52	100.00
	13.00 % Gastos generales	517 086.77	
	6.00 % Beneficio industrial	238 655.43	
	Suma	755 742.20	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	4 733 332.72	
	21% IVA	993 999.87	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	5 727 332.59	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En A Coruña, a octubre de 2023

El autor del proyecto,



Martín Rey Furelos