

TÍTULO :

**MEJORA DE SEGURIDAD VIAL EN EL PUENTE SOBRE
EL RÍO PACÍN DE LA OU-1212 EN EL PK 22+800,
EN O CASAL (TÉRMINO MUNICIPAL DE ENTRIMO)**

TITLE :

**ROAD SAFETY IMPROVEMENT ON THE PACÍN RIVER BRIDGE,
AT OU-1212 PK 22+800, IN O CASAL (MUNICIPALITY OF ENTRIMO)**

DOCUMENTO Nº-4. PRESUPUESTO.



**ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE
ENXEÑERÍA DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS**



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



TITULACIÓN

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

AUTOR DEL PROYECTO

ALEXANDRE ISMAEL PRADA VARELA

FEBRERO 2022



ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANEJOS A LA MEMORIA

- Anejo nº 1: Antecedentes
- Anejo nº 2: Cartografía, Topografía y Replanteo
- Anejo nº 3: Geología
- Anejo nº 4: Efectos Sísmicos
- Anejo nº 5: Climatología, Hidrología y Drenaje
- Anejo nº 6: Estudio y Análisis de Alternativas
- Anejo nº 7: Planeamiento
- Anejo nº 8: Tráfico
- Anejo nº 9: Estudio geotécnico
- Anejo nº 10: Firmes y pavimentos
- Anejo nº 11: Estructuras
- Anejo nº 12: Soluciones propuestas al tráfico durante la ejecución de las obras
- Anejo nº 13: Señalización, balizamiento y defensas
- Anejo nº 14: Prueba de Carga
- Anejo nº 15: Impacto ambiental
- Anejo nº 16: Obras complementarias
- Anejo nº 17: Expropiaciones e indemnizaciones
- Anejo nº 18: Movimiento de tierras
- Anejo nº 19: Plan de obra
- Anejo nº 20: Clasificación del contratista
- Anejo nº 21: Justificación de precios
- Anejo nº 22: Formula de Revisión de precios
- Anejo nº 23: Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición
- Anejo nº 24: Estudio de seguridad y salud.
- Anejo nº 25: Presupuesto para el conocimiento de la administración
- Anejo nº 26: Estudio fotográfico
- Anejo nº 27: Plan de mantenimiento

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

- 0. Índice
- 1. Situación
 - 1.1. Localización geográfica
- 2. Estado actual
 - 2.1. Planta general
 - 2.2. Planta y alzado aguas abajo
 - 2.3. Secciones

- 3. Definición general de la actuación.
 - 3.1. Losa actual y ampliación
 - 3.2. Planta general ampliación
 - 3.3. Sección tipo
 - 3.4. Geometría sección
- 4. Pavimentación
 - 4.1. Pavimentación
- 5. Armado
 - 5.1. Armado longitudinal. Losa (1)
 - 5.2. Armado estribos. Losa (2)
 - 5.3. Armado pilas. Losa (3)
 - 5.4. Armado centros de vano. Losa (4)
 - 5.5. Detalles
 - 5.6. Despieces
- 6. Cimentación
 - 6.1. Planta y alzado
 - 6.2. Definición general y características
 - 6.3. Detalles cimentación (1)
 - 6.4. Detalles cimentación (2)
- 7. Construcción, proceso y ejecución
 - 7.1. Trabajos previos
 - 7.2. Proceso constructivo
 - 7.3. Prueba de carga
 - 7.4. Desvíos provisionales

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1. Objeto y alcance del pliego
- 2. Origen y características de los materiales
- 3. Definición, ejecución y abono de las obras
- 4. Condiciones particulares

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

- Mediciones
- Cuadro de precios nº 1
- Cuadro de precios nº 2
- Presupuesto
 - Presupuesto de ejecución material
 - Presupuesto base de licitación

ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
6. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



MEDICIONES


MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

01.01	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. s/Planos	246				246.00	
							246.00
01.02	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RES-TANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZA-DO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. s/Planos	2				2.000	
							2.00
01.03	m LEVANTAMIENTO / DESMONTAJE DE PRETEL EXISTENTE Levantamiento / desmontaje de pretil existente, i/desmoltaje, arranque de postes, recuperación de material aprovechable, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. s/Planos	2	42.00			84.00	
							84.00
01.04	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pa-vimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. s/Planos	1	42.00	6.00		252.00	
	Estructura						34.84
	PK22+757 A 762	34.84					31.65
	PK22+804 A 854	31.65					
							318.49
01.05	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, i/ desescombro, carga y transporte de mate-rial demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. s/Planos	1	42.00	7.40	0.25	77.70	
	Losa actual						77.70

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE MUROS Y SOBRE ESTRUCTURA A PROTEGER EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE MUROS Y SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VER-TEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. s/Planos	1	42.000	3.800	0.770	122.892	
	Excavación intramuros						122.89
02.02	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, i/entibación, agotamiento, y drenaje du-rante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 30 km. s/Planos	2	5.00	8.30	0.50	41.50	
	Excavación zona losas transición						41.50


MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA							
SUBCAPÍTULO 03.01 SUBESTRUCTURA							
03.01.01	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES Transporte, montaje y retirada de equipo de micropilotes.	1				1.00	1.00
							1.00
03.01.02	m MICROPILETE HASTA 225 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 60 kg C Micropilote de hasta 225 mm de diámetro e inyección tipo IU con lechada de cemento de hasta 60 kg de cemento/m (sin armadura). s/Planos						
	Encepado 1 [Estribo 1]	3	10.20				30.60
	Encepado 2 [Pila 1]	4	14.20				56.80
	Encepado 3 [Pila 2]	4	14.20				56.80
	Encepado 4 [Estribo 2]	3	11.00				33.00
							177.20
03.01.03	kg ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES Acero para armadura tubular para micropilotes (incluido uniones roscadas). s/Planos						
	Encepado 1 [Estribo 1] LONG-[t_m]	3	10.20	66.72			2,041.63
	Encepado 2 [Pila 1]	4	14.20	66.72			3,789.70
	Encepado 3 [Pila 2]	4	14.20	66.72			3,789.70
	Encepado 4 [Estribo 2]	3	11.00	66.72			2,201.76
							11,822.79
							11,822.79
SUBCAPÍTULO 03.02 TABLERO							
03.02.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras. Base hormigón bajo losa transición	2	0.80	8.30	0.32	4.25	4.25
							4.25
03.02.02	m3 ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA ENCOFRADO PERDIDO ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. Sobre relleno granular (base intramuros) Sobre muros de manpostería Intramuros, hormigonado directo (laterales) En ancho de calzada	1	42.000	3.700	0.220	34.188	
		2	42.000	0.650	0.050	2.730	
		2	42.000	0.050	0.770	3.234	
		2	8.300	2.000	0.030	0.996	
							41.148
							41.15

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.03	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑA Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra. Losa transición	2	5.00	8.30	0.03	2.49	2.49
							2.49
03.02.04	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores. Losa (s/despieces) Losa transición+base hormigón (s/despieces)	1	45,485.18			45,485.18	
		2	2,722.36			5,444.72	
							50,929.90
							50,929.90
03.02.05	kg ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO EN BARRAS CORRUGADAS CON MOLIBDENO, Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316) Barras Inox tipo AISI 316	1	1,025.05			1,025.05	1,025.05
							1,025.05
03.02.06	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER Hormigón para armar HA-40 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos. Losa (Fase 1) a Losa (Fase 1) b Losa (Fase 2) a Losa (Fase 2) b Chaflán horm. pretil Losa (voladizo variable) Losa transición	1	42.00	3.70	0.58	90.13	
		1	42.00	5.70	0.25	59.85	
		2	42.00	1.65	0.25	34.65	
		2	42.00	0.50	0.15	6.30	
		-2	42.00	0.05	0.05	-0.21	
		-1	42.00	2.65	0.05	-5.57	
		2	5.00	8.30	0.30	24.90	
							209.53
							209.53
03.02.07	m2 ENCOFRADO EN CARRO DE HORMIGONADO DE ALAS Incluya alquiler, transporte, montaje y desmontaje de los elementos modulares. s/Planos	2	42.00	2.00		168.00	
							168.00
SUBCAPÍTULO 03.03 IMPERMEABILIZACIONES Y JUNTAS							
03.03.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCL Impermeabilización de losas y tableros de estructuras, con mezcla en caliente de mastic-betún-caucho aplicado a lana con un espesor de 3 mm i/ limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón y capa de imprimación al agua. Losa Losas transición	1	42.00	9.00		378.00	
		2	8.30	5.00		83.00	
							461.00
							461.00


DOCUMENTO N.º 4: PRESUPUESTO. MEDICIONES
MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.02	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA I Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto en sacos tipo OA 80/25, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m ² . Banda asfáltica sobre base hormigón bajo losa transición	2	0.80	8.30		13.28	
							13.28
03.03.03	m JUNTA DE DILATACIÓN, TIPO JME60 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA Junta de dilatación de tablero de puente tipo JME constituida por un bloque de mortero elástico flexible a base áridos seleccionados mediante la eliminación del aglomerado entre cortes, calentamiento y sellado de la junta estructural mediante fondo de junta y masilla en caliente, imprimación de la caja, colocación de chapa metálica, nueva imprimación, colocación del mortero elástico, compactación del mismo, sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada. Junta	2	8.00			16.00	
							16.00

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 DRENAJE							
04.01	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 100 mm Tubo de pvc de diámetro 100 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, revestida con geotextil y rellena con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo y cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.P. De medios auxiliares colocado. s/Planos	2	8.50			17.00	
							17.00
04.02	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1 COMO SEPAR GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 1 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 kN/m HASTA 11,8 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 kN/m HASTA 12,0 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 mm HASTA 19 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/m ² /s HASTA 6,0 10-6/m ² /s. Losa transición	2	5.000	8.300		83.000	
							83.00
04.03	m2 LÁMINA DRENANTE PARA CONTACTO CON TERRENO s/Planos	2	8.50	1.00		17.00	
							17.00
04.04	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO RELLENO 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). Losa transición	2	5.000	8.300	0.290	24.070	
							24.07
04.05	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. s/Planos	8				8.000	8.000
							8.00


MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS

05.01	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA						
-------	---	--	--	--	--	--	--

Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.

s/Planos

Losa	0.0003	42.00	8.00			0.10
Losa transición	0.0003	10.00	8.00			0.02

 0.12

 0.12

05.02	t MBC TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE						
-------	---	--	--	--	--	--	--

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (S-12 rodadura), excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.

s/Planos

Losa	2.4	42.00	8.00	0.05		40.32
Losa transición	2.4	10.00	8.00	0.05		9.60

 49.92

 49.92

05.03	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/						
-------	---	--	--	--	--	--	--

Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, tipo BC50/70, para mezclas bituminosas en caliente, a pie de obra o planta.

s/Planos

AC16 surf BC 50/70 S (1.2*t/m3*%ligante*m3)	0.108	42.00	8.00	0.05		1.81
AC16 surf BC 50/70 S	0.108	10.00	8.00	0.05		0.43

 2.24

 2.24

05.04	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL						
-------	---	--	--	--	--	--	--

Polvo mineral o carbonato (tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.

s/Planos

AC16 surf BC 50/70 S (1.2*t/m3*%ligante*m3)	0.1296	42.00	7.60	0.05		2.07
AC16 surf BC 50/70 S (1.2*t/m3*%ligante*m3)	0.1296	10.00	8.00	0.05		0.52

 2.59

 2.59

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

06.01.01	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm						
----------	--	--	--	--	--	--	--

Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho, con al menos 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio y cargas antideslizantes, i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).

s/Planos

Separación de carriles	1	52.00				52.00
Limite de calzada	2	52.00				104.00

 156.00

 156.00

SUBCAPÍTULO 06.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

06.02.01	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFE						
----------	---	--	--	--	--	--	--

Pretil con nivel de contención h3, anchura de trabajo w2 o inferior, deflexión dinámica 0,50 m o inferior, índice de severidad b 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).

s/Planos	2	42.00				84.00
----------	---	-------	--	--	--	-------

 84.00

 84.00


MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 07 PRUEBA DE CARGA

07.01	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE H 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 NECESA- RIO, EN PUENTES HIPERESTÁTICOS						1.00
-------	---	--	--	--	--	--	------

07.02	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VA- NOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m						1.00
-------	--	--	--	--	--	--	------

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBCAPÍTULO 08.01 DESVÍOS PROVISIONALES

08.01.01	m2 CARTEL CROQUIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de indicación de obras en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, i/torni- llería, elementos de fijación, postes y cimentación, y transporte a lugar de empleo y retirada posterior. s/Planos Cartel TS-210bis	2	0.80	0.80		1.28	1.28
							1.28

08.01.02	m2 CARTEL EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA3 Carte de indicación de desvío por obras en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, i/tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación, y transporte a lugar de empleo y retira- da posterior. s/Planos Cartelería TS-428 0,90x0,60	2	0.90	0.60		1.08	1.08
							1.08

SUBCAPÍTULO 08.02 LIMPIEZA Y PUESTA EN VALOR DEL PUENTE DE FABRICA DE MAMPOSTERÍA

08.02.01	m2 TRATAMIENTOS POSTERIORES A LA LIMPIEZA Estimación en base al estado actual en %	0.2	296.00			59.20	59.20
----------	---	-----	--------	--	--	-------	-------

08.02.02	m2 LIMPIEZA MANUAL DE PARAMENTOS VERTICALES DEL PUENTE EXISTENTE Limpieza en seco realizada a mano de paramentos de cantería de puente, mediante la eliminación manual de manera tan minuciosa y profunda como sea preciso para que la intervención pueda ser controlada en todo momento, con brochas de cerda suave, cepillos de raices, espátulas plásticas (para evitar dañar los morteros originales), etc. De aquellos residuos dañinos cuya presencia contri- buye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidroscopicidad del puente, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamien- tos posteriores. Realizados los trabajos mediante técnicas de trabajos verticales por personal cualifi- cado. Se incluye p.p. de limpieza de juntas con eliminación de tierra y raices, así como las retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte. s/Planos Muros Estibo 1 Muros Estribo 2 Roscas arcos, tímpanos y pilas Descontadas los espacios entre pilas Descontados los espacios de arcos	2 2 2 -4 -4	15.00 11.80 15.20 5.55 3.30	0.50 0.50 8.85 3.30 3.30	8.85 8.85 8.85 3.14	132.75 104.43 269.04 -73.26 -136.78	296.18
							296.18


MEDICIONES
PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

09.01	ud SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS Unidad de seguridad y salud en las obras, según presupuesto del anejo de seguridad y salud.						1.00
-------	--	--	--	--	--	--	------

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

10.01	ud GESTIÓN DE RESIDUOS Unidad correspondiente a gestión de residuos en las obras, según el Proyecto de Gestión de Residuos incluido en el anejo correspondiente.						1.00
-------	---	--	--	--	--	--	------

CAPÍTULO 11 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Y VARIOS

11.01	PA PA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						1.00
-------	--	--	--	--	--	--	------



CUADRO DE PRECIOS N.º1


CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	1.26
		UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
01.02	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	45.80
		CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.03	m	LEVANTAMIENTO / DESMONTAJE DE PRETIL EXISTENTE Levantamiento / desmontaje de pretil existente, i/desmoltaje, arranque de postes, recuperación de material aprovechable, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	3.42
		TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	5.35
		CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, i/ desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	43.74
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE MUROS Y SOBRE ESTRUCTURA A EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE MUROS Y SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	12.94
		DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, i/entibación, agotamiento, y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 30 km.	10.04
		DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	


CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO 03.01 SUBESTRUCTURA			
03.01.01	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES Transporte, montaje y retirada de equipo de micropilotes.	3,500.00
		TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
03.01.02	m	MICROPILOTE HASTA 225 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 60 kg C Micropilote de hasta 225 mm de diámetro e inyección tipo IU con lechada de cemento de hasta 60 kg de cemento/m (sin armadura).	61.46
		SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.03	kg	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES Acero para armadura tubular para micropilotes (incluido uniones roscadas).	1.71
		UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.02 TABLERO			
03.02.01	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS. Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.	86.92
		OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02.02	m3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA ENCOFRADO PERDIDO ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	77.52
DOS		SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
03.02.03	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑA OBRA. Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	51.53
TRES		CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
03.02.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocado y separadores.	0.93
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.05	kg	ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO EN BARRAS CORRUGADAS CON MOLIBDENO, DE DESIGNACIÓN 1.4401 (AISI 316)	5.11
		CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.06	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. Hormigón para armar HA-40 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	106.46
		CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02.07	m2	ENCOFRADO EN CARRO DE HORMIGONADO DE ALAS Incluya alquiler, transporte, montaje y desmontaje de los elementos modulares.	107.40
		CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.03 IMPERMEABILIZACIONES Y JUNTAS			
03.03.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MASTIC-BETÓN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón y capa de imprimación al agua.	13.55
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03.02	m2	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA I Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto en sacos tipo OA 80/25, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m².	9.31
		NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.03.03	m	JUNTA DE DILATACIÓN, TIPO JME60 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA Junta de dilatación de tablero de puente tipo JME constituida por un bloque de mortero elástico flexible a base áridos seleccionados mediante la eliminación del aglomerado entre cortes, calentamiento y sellado de la junta estructural mediante fondo de junta y masilla en caliente, imprimación de la caja, colocación de chapa metálica, nueva imprimación, colocación del mortero elástico, compactación del mismo, sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada.	136.68
Y OCHO		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	


CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 DRENAJE			
04.01	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 100 mm Tubo de pvc de diámetro 100 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, revestida con geotextil y rellena con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo y cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.P. De medios auxiliares colocado.	9.40
		NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.02	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1 COMO SEPARADOR DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 kN/m HASTA 11,8 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 kN/m HASTA 12,0 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 mm HASTA 19 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/m²/s HASTA 6,0 10-6/m²/s.	2.65
		DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03	m2	LÁMINA DRENANTE PARA CONTACTO CON TERRENO	7.62
		SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.04	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE / 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).	6.76
		SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.05	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.	75.15
		SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS			
05.01	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.	344.30
	con	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS TREINTA CÉNTIMOS	
05.02	t	MBC TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (S-12 rodadura), excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.	22.93
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.03	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/ Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, tipo BC50/70, para mezclas bituminosas en caliente, a pie de obra o planta.	461.74
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.04	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL Polvo mineral o carbonato (tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.	45.80
		CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	


CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

06.01.01	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho, con al menos 720 g/m ² de pintura y 480 g/m ² de microesferas de vidrio y cargas antideslizantes, i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0.52
----------	---	--	------

SUBCAPÍTULO 06.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

06.02.01	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFE Pretil con nivel de contención h3, anchura de trabajo w2 o inferior, deflexión dinámica 0,50 m o inferior, índice de severidad b 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). CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	196.95
----------	---	--	--------

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 07 PRUEBA DE CARGA

07.01	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE H 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 TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,324.72
07.02	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS SEIS CÉNTIMOS	3,533.06


CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBCAPÍTULO 08.01 DESVÍOS PROVISIONALES

08.01.01	m2	CARTEL CROQUIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de indicación de obras en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, i/tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación, y transporte a lugar de empleo y retirada posterior.	261.80
----------	----	---	--------

OCHENTA

 DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con
CÉNTIMOS

08.01.02	m2	CARTEL EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA3 Carte de indicación de desvío por obras en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, i/tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación, y transporte a lugar de empleo y retirada posterior.	261.80
----------	----	---	--------

OCHENTA

 DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con
CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 08.02 LIMPIEZA Y PUESTA EN VALOR DEL PUENTE DE FABRICA DE MAMPOSTERÍA

08.02.01	m2	TRATAMIENTOS POSTERIORES A LA LIMPIEZA	10.60
----------	----	---	-------

DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

08.02.02	m2	LIMPIEZA MANUAL DE PARAMENTOS VERTICALES DEL PUENTE EXISTENTE Limpieza en seco realizada a mano de paramentos de cantería de puente, mediante la eliminación manual de manera tan minuciosa y profunda como sea preciso para que la intervención pueda ser controlada en todo momento, con brochas de cerda suave, cepillos de raíces, espátulas plásticas (para evitar dañar los morteros originales), etc. De aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidrosopicidad del puente, por tanto, responde a una doble finalidad: de una parte, eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Realizados los trabajos mediante técnicas de trabajos verticales por personal cualificado. Se incluye p.p. de limpieza de juntas con eliminación de tierra y raíces, así como la retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte.	5.43
----------	----	---	------

CÉNTIMOS

CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 11 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Y VARIOS

11.01	PA	PA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	2,000.00
-------	----	--	----------

DOS MIL EUROS

Ourense, febrero de 2022

El autor del Proyecto



Fdo. Alexandre Ismael Prada Varela



CUADRO DE PRECIOS N.º2


CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Mano de obra	0.07
		Maquinaria.....	1.12
		Suma la partida	1.19
		Costes indirectos..... 6.00%	0.07
		TOTAL PARTIDA	1.26
01.02	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra	10.50
		Maquinaria.....	32.71
		Suma la partida	43.21
		Costes indirectos..... 6.00%	2.59
		TOTAL PARTIDA	45.80
01.03	m	LEVANTAMIENTO / DESMONTAJE DE PRETIL EXISTENTE Levantamiento / desmontaje de pretil existente, i/desmontaje, arranque de postes, recuperación de material aprovechable, demolición, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Mano de obra	1.38
		Maquinaria.....	1.85
		Suma la partida	3.23
		Costes indirectos..... 6.00%	0.19
		TOTAL PARTIDA	3.42
01.04	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pavimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Mano de obra	0.38
		Maquinaria.....	4.67
		Suma la partida	5.05
		Costes indirectos..... 6.00%	0.30
		TOTAL PARTIDA	5.35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, i/ desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
		Mano de obra	5.08
		Maquinaria	36.18
		Suma la partida	41.26
		Costes indirectos 6.00%	2.48
		TOTAL PARTIDA	43.74


CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE MUROS Y SOBRE ESTRUCTURA A PROTEGER EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE MUROS Y SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra	0.42
		Maquinaria.....	11.79
		Suma la partida	12.21
		Costes indirectos..... 6.00%	0.73
		TOTAL PARTIDA	12.94
02.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, i/entibación, agotamiento, y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 30 km.	
		Mano de obra	0.57
		Maquinaria.....	7.26
		Resto de obra y materiales.....	1.64
		Suma la partida	9.47
		Costes indirectos..... 6.00%	0.57
		TOTAL PARTIDA	10.04

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO 03.01 SUBESTRUCTURA			
03.01.01	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES Transporte, montaje y retirada de equipo de micropilotes.	
		Maquinaria	3,301.89
		Suma la partida.....	3,301.89
		Costes indirectos..... 6.00%	198.11
		TOTAL PARTIDA	3,500.00
03.01.02	m	MICROPILOTE HASTA 225 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 60 kg C Micropilote de hasta 225 mm de diámetro e inyección tipo IU con lechada de cemento de hasta 60 kg de cemento/m (sin armadura).	
		Mano de obra.....	6.04
		Maquinaria	46.87
		Resto de obra y materiales.....	5.07
		Suma la partida.....	57.98
		Costes indirectos..... 6.00%	3.48
		TOTAL PARTIDA	61.46
03.01.03	kg	ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES Acero para armadura tubular para micropilotes (incluido uniones roscadas).	
		Resto de obra y materiales.....	1.61
		Suma la partida.....	1.61
		Costes indirectos..... 6.00%	0.10
		TOTAL PARTIDA	1.71
SUBCAPÍTULO 03.02 TABLERO			
03.02.01	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.	
		Mano de obra.....	8.01
		Maquinaria	4.47
		Resto de obra y materiales.....	69.52
		Suma la partida.....	82.00
		Costes indirectos..... 6.00%	4.92
		TOTAL PARTIDA	86.92


CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02	m3	ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA ENCOFRADO PERDIDO ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	
		Mano de obra	5.12
		Maquinaria.....	3.01
		Resto de obra y materiales	65.00
		Suma la partida	73.13
		Costes indirectos..... 6.00%	4.39
		TOTAL PARTIDA	77.52
03.02.03	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑA Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	
		Mano de obra	1.30
		Maquinaria.....	0.24
		Resto de obra y materiales	47.07
		Suma la partida	48.61
		Costes indirectos..... 6.00%	2.92
		TOTAL PARTIDA	51.53
03.02.04	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.	
		Mano de obra	0.12
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales	0.64
		Suma la partida	0.88
		Costes indirectos..... 6.00%	0.05
		TOTAL PARTIDA	0.93
03.02.05	kg	ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO EN BARRAS CORRUGADAS CON Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	
		Mano de obra	0.32
		Resto de obra y materiales	4.50
		Suma la partida	4.82
		Costes indirectos..... 6.00%	0.29
		TOTAL PARTIDA	5.11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.06	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER Hormigón para armar HA-40 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	
		Mano de obra	9.23
		Maquinaria	7.19
		Resto de obra y materiales	84.01
		Suma la partida	100.43
		Costes indirectos	6.00%
		TOTAL PARTIDA	106.46
03.02.07	m2	ENCOFRADO EN CARRO DE HORMIGONADO DE ALAS Incluya alquiler, transporte, montaje y desmontaje de los elementos modulares.	
		Mano de obra	9.64
		Maquinaria	1.62
		Resto de obra y materiales	90.06
		Suma la partida	101.32
		Costes indirectos	6.00%
		TOTAL PARTIDA	107.40
SUBCAPÍTULO 03.03 IMPERMEABILIZACIONES Y JUNTAS			
03.03.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCL Impermeabilización de losas y tableros de estructuras, con mezcla en caliente de mastic-betún-caucho aplicado a llana con un espesor de 3 mm i/ limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón y capa de imprimación al agua.	
		Mano de obra	6.56
		Resto de obra y materiales	6.22
		Suma la partida	12.78
		Costes indirectos	6.00%
		TOTAL PARTIDA	13.55
03.03.02	m2	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA I Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto en sacos tipo OA 80/25, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m².	
		Mano de obra	1.99
		Resto de obra y materiales	6.79
		Suma la partida	8.78
		Costes indirectos	6.00%
		TOTAL PARTIDA	9.31


CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.03	m	JUNTA DE DILATACIÓN, TIPO JME60 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA Junta de dilatación de tablero de puente tipo JME constituida por un bloque de mortero elástico flexible a base áridos seleccionados mediante la eliminación del aglomerado entre cortes, calentamiento y sellado de la junta estructural mediante fondo de junta y masilla en caliente, imprimación de la caja, colocación de chapa metálica, nueva imprimación, colocación del mortero elástico, compactación del mismo, sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada.	
		Mano de obra	62.20
		Maquinaria.....	27.49
		Resto de obra y materiales	39.25
		Suma la partida	128.94
		Costes indirectos..... 6.00%	7.74
		TOTAL PARTIDA	136.68

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 DRENAJE			
04.01	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 100 mm Tubo de pvc de diámetro 100 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, revestido con geotextil y rellena con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo y cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.P. De medios auxiliares colocado.	
		Mano de obra	2.04
		Maquinaria	0.73
		Resto de obra y materiales	6.10
		Suma la partida	8.87
		Costes indirectos..... 6.00%	0.53
		TOTAL PARTIDA	9.40
04.02	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 1 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 kN/m HASTA 11,8 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 kN/m HASTA 12,0 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 mm HASTA 19 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/m²/s HASTA 6,0 10-6/m²/s.	
		Mano de obra	1.69
		Maquinaria	0.06
		Resto de obra y materiales	0.75
		Suma la partida	2.50
		Costes indirectos..... 6.00%	0.15
		TOTAL PARTIDA	2.65
04.03	m2	LÁMINA DRENANTE PARA CONTACTO CON TERRENO	
		Mano de obra	5.64
		Resto de obra y materiales	1.55
		Suma la partida	7.19
		Costes indirectos..... 6.00%	0.43
		TOTAL PARTIDA	7.62


CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO RELLENO 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).	
		Mano de obra	0.47
		Maquinaria.....	2.51
		Resto de obra y materiales	3.40
		Suma la partida	6.38
		Costes indirectos..... 6.00%	0.38
		TOTAL PARTIDA	6.76
04.05	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.	
		Mano de obra	0.32
		Resto de obra y materiales	70.58
		Suma la partida	70.90
		Costes indirectos..... 6.00%	4.25
		TOTAL PARTIDA	75.15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS			
05.01	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.	
		Mano de obra.....	16.53
		Maquinaria	33.28
		Resto de obra y materiales.....	275.00
		Suma la partida.....	324.81
		Costes indirectos 6.00%	19.49
		TOTAL PARTIDA	344.30
05.02	t	MBC TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (S-12 rodadura), excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.	
		Mano de obra.....	1.90
		Maquinaria	11.49
		Resto de obra y materiales.....	8.24
		Suma la partida.....	21.63
		Costes indirectos 6.00%	1.30
		TOTAL PARTIDA	22.93
05.03	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/ Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, tipo BC50/70, para mezclas bituminosas en caliente, a pie de obra o planta.	
		Resto de obra y materiales.....	435.60
		Suma la partida.....	435.60
		Costes indirectos 6.00%	26.14
		TOTAL PARTIDA	461.74
05.04	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL Polvo mineral o carbonato (tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.	
		Resto de obra y materiales.....	43.21
		Suma la partida.....	43.21
		Costes indirectos 6.00%	2.59
		TOTAL PARTIDA	45.80


CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho, con al menos 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio y cargas antideslizantes, i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	
		Mano de obra	0.07
		Maquinaria.....	0.27
		Resto de obra y materiales	0.15
		Suma la partida	0.49
		Costes indirectos..... 6.00%	0.03
		TOTAL PARTIDA	0.52

SUBCAPÍTULO 06.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01	m	PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFE Pretil con nivel de contención h3, anchura de trabajo w2 o inferior, deflexión dinámica 0,50 m o inferior, índice de severidad b 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	15.51
		Maquinaria.....	2.79
		Resto de obra y materiales	167.50
		Suma la partida	185.80
		Costes indirectos..... 6.00%	11.15
		TOTAL PARTIDA	196.95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 07 PRUEBA DE CARGA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE H 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 6.00%	188.19
		TOTAL PARTIDA	3,324.72
07.02	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	
		Resto de obra y materiales	3,333.08
		Suma la partida	3,333.08
		Costes indirectos 6.00%	199.98
		TOTAL PARTIDA	3,533.06


CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBCAPÍTULO 08.01 DESVÍOS PROVISIONALES

08.01.01	m2	CARTEL CROQUIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de indicación de obras en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, i/tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación, y transporte a lugar de empleo y retirada posterior.	
		Mano de obra	22.26
		Maquinaria.....	15.14
		Resto de obra y materiales	209.58
		Suma la partida	246.98
		Costes indirectos..... 6.00%	14.82
		TOTAL PARTIDA	261.80

08.01.02	m2	CARTEL EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA3 Carte de indicación de desvío por obras en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, i/tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación, y transporte a lugar de empleo y retirada posterior.	
		Mano de obra	22.26
		Maquinaria.....	15.14
		Resto de obra y materiales	209.58
		Suma la partida	246.98
		Costes indirectos..... 6.00%	14.82
		TOTAL PARTIDA	261.80

SUBCAPÍTULO 08.02 LIMPIEZA Y PUESTA EN VALOR DEL PUENTE DE FABRICA DE MAMPOSTERÍA

08.02.01	m2	TRATAMIENTOS POSTERIORES A LA LIMPIEZA	
		TOTAL PARTIDA	10.60
08.02.02	m2	LIMPIEZA MANUAL DE PARAMENTOS VERTICALES DEL PUENTE EXISTENTE Limpieza en seco realizada a mano de paramentos de cantería de puente, mediante la eliminación manual de manera tan minuciosa y profunda como sea preciso para que la intervención pueda ser controlada en todo momento, con brochas de cerda suave, cepillos de raices, espátulas plásticas (para evitar dañar los morteros originales), etc. De aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidrosopicidad del puente, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Realizados los trabajos mediante técnicas de trabajos verticales por personal cualificado. Se incluye p.p. de limpieza de juntas con eliminación de tierra y raices, así como las retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte.	
		TOTAL PARTIDA	5.43

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

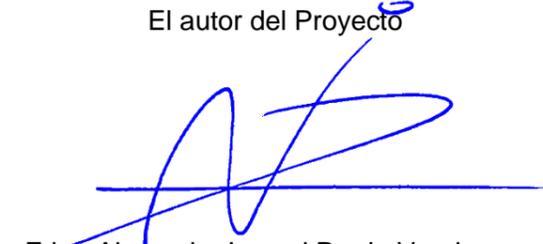
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 11 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Y VARIOS

11.01	PA	PA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
		TOTAL PARTIDA	2,000.00

Ourense, febrero de 2022

El autor del Proyecto


 Edo.- Alexandre Ismael Prada Varela



PRESUPUESTO


DOCUMENTO N.º 4: PRESUPUESTO. PRESUPUESTO
PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				
01.01	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	246.00	1.26	309.96
01.02	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RES-TANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZA-DO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2.00	45.80	91.60
01.03	m LEVANTAMIENTO / DESMONTAJE DE PRETIL EXISTENTE Levantamiento / desmontaje de pretil existente, i/desmoltaje, arranque de postes, recuperación de material aprovechable, demolición, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	84.00	3.42	287.28
01.04	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE Demolición de firme o pavimento existente de cualquier tipo o espesor i/ bajas por rendimiento por paso de vehículos, demolición de aceras, isletas, bordillos y toda clase de piezas especiales de pa- vimentación, desescombros, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	318.49	5.35	1,703.92
01.05	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO Demolición de fábrica de hormigón en masa o armado, i/ desescombros, carga y transporte de mate- rial demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	77.70	43.74	3,398.60
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				5,791.36

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE MUROS Y SOBRE ESTRUCTURA A PROTEGER EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE MUROS Y SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VER- TEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	122.89	12.94	1,590.20
02.02	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho, i/entibación, agotamiento, y drenaje du- rante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 30 km.	41.50	10.04	416.66
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,006.86


PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA				
SUBCAPÍTULO 03.01 SUBESTRUCTURA				
03.01.01	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE MICROPILOTES Transporte, montaje y retirada de equipo de micropilotes.	1.00	3,500.00	3,500.00
03.01.02	m MICROPILOTE HASTA 225 mm INYECCIÓN TIPO IU LECHADA HASTA 60 kg C Micropilote de hasta 225 mm de diámetro e inyección tipo IU con lechada de cemento de hasta 60 kg de cemento/m (sin armadura).	177.20	61.46	10,890.71
03.01.03	kg ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES Acero para armadura tubular para micropilotes (incluido uniones roscadas).	11,822.79	1.71	20,216.97
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 SUBESTRUCTURA				34,607.68
SUBCAPÍTULO 03.02 TABLERO				
03.02.01	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras.	4.25	86.92	369.41
03.02.02	m3 ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA ENCOFRADO PERDIDO ALIGERAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.	41.15	77.52	3,189.95
03.02.03	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑA Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	2.49	51.53	128.31
03.02.04	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.	50,929.90	0.93	47,364.81
03.02.05	kg ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO EN BARRAS CORRUGADAS CON MOLIBDENO, Acero inoxidable austenítico en barras corrugadas con molibdeno, de designación 1.4401 (AISI 316)	1,025.05	5.11	5,238.01
03.02.06	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-40 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECER Hormigón para armar HA-40 en alzados de pilas, estribos, cabeceros, vigas, tableros, losas, muros y marcos.	209.53	106.46	22,306.56
03.02.07	m2 ENCOFRADO EN CARRO DE HORMIGONADO DE ALAS Incluya alquiler, transporte, montaje y desmontaje de los elementos modulares.	168.00	107.40	18,043.20
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 TABLERO				96,640.25

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 IMPERMEABILIZACIONES Y JUNTAS				
03.03.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCL Impermeabilización de losas y tableros de estructuras, con mezcla en caliente de mastic-betún-caucho aplicado a llana con un espesor de 3 mm i/ limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón y capa de imprimación al agua.	461.00	13.55	6,246.55
03.03.02	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA I Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación, oxiasfalto en sacos tipo OA 80/25, de aplicación en caliente y lámina impermeabilizante de betún asfáltico 4 kg/m².	13.28	9.31	123.64
03.03.03	m JUNTA DE DILATACIÓN, TIPO JME60 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA Junta de dilatación de tablero de puente tipo JME constituida por un bloque de mortero elástico flexible a base áridos seleccionados mediante la eliminación del aglomerado entre cortes, calentamiento y sellado de la junta estructural mediante fondo de junta y masilla en caliente, imprimación de la caja, colocación de chapa metálica, nueva imprimación, colocación del mortero elástico, compactación del mismo, sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada.	16.00	136.68	2,186.88
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 IMPERMEABILIZACIONES Y .				8,557.07
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA				139,805.00


DOCUMENTO N.º 4: PRESUPUESTO. PRESUPUESTO
PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 DRENAJE				
04.01	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 100 mm Tubo de pvc de diámetro 100 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, revestida con geotextil y rellena con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo y cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.P. De medios auxiliares colocado.	17.00	9.40	159.80
04.02	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1 COMO SEPAR GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 1 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 kN/m HASTA 11,8 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 kN/m HASTA 12,0 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 mm HASTA 19 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/m²/s HASTA 6,0 10-6/m²/s.	83.00	2.65	219.95
04.03	m2 LÁMINA DRENANTE PARA CONTACTO CON TERRENO	17.00	7.62	129.54
04.04	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO RELLENO 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).	24.07	6.76	162.71
04.05	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.	8.00	75.15	601.20
TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE.....				1,273.20

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS				
05.01	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER para riegos de adherencia.	0.12	344.30	41.32
05.02	t MBC TIPO AC16 SURF S (S-12 RODADURA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINE Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (S-12 rodadura), excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada.	49.92	22.93	1,144.67
05.03	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/ Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, tipo BC50/70, para mezclas bituminosas en caliente, a pie de obra o planta.	2.24	461.74	1,034.30
05.04	t POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCL Polvo mineral o carbonato (tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.	2.59	45.80	118.62
TOTAL CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS.....				2,338.91


PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
06.01.01	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho, con al menos 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio y cargas antideslizantes, i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	156.00	0.52	81.12
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				81.12
SUBCAPÍTULO 06.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
06.02.01	m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,50 m O INFE Pretil con nivel de contención h3, anchura de trabajo w2 o inferior, deflexión dinámica 0,50 m o inferior, índice de severidad b 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 ptp).	84.00	196.95	16,543.80
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				16,543.80
TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				16,624.92

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PRUEBA DE CARGA				
07.01	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE H 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
07.02	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VAMOS DE LUZ MÁXIMA <= 40 m	1.00	3,533.06	3,533.06
TOTAL CAPÍTULO 07 PRUEBA DE CARGA				6,857.78


PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
SUBCAPÍTULO 08.01 DESVÍOS PROVISIONALES				
08.01.01	m2 CARTEL CROQUIS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 Cartel de indicación de obras en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, i/tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación, y transporte a lugar de empleo y retirada posterior.	1.28	261.80	335.10
08.01.02	m2 CARTEL EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA3 Carte de indicación de desvío por obras en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante de clase RA3, i/tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación, y transporte a lugar de empleo y retirada posterior.	1.08	261.80	282.74
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 DESVÍOS PROVISIONALES ...				617.84
SUBCAPÍTULO 08.02 LIMPIEZA Y PUESTA EN VALOR DEL PUENTE DE FABRICA DE MAMPOSTERÍA				
08.02.01	m2 TRATAMIENTOS POSTERIORES A LA LIMPIEZA	59.20	10.60	627.52
08.02.02	m2 LIMPIEZA MANUAL DE PARAMENTOS VERTICALES DEL PUENTE EXISTENTE Limpieza en seco realizada a mano de paramentos de cantería de puente, mediante la eliminación manual de manera tan minuciosa y profunda como sea preciso para que la intervención pueda ser controlada en todo momento, con brochas de cerda suave, cepillos de raices, espátulas plásticas (para evitar dañar los morteros originales), etc. De aquellos residuos dañinos cuya presencia contribuye al daño estético del objeto, al distorsionar su visión, y acelerar su deterioro por aumento de la hidrosopicidad del puente, por tanto responde a una doble finalidad: de una parte eliminar sustancias peligrosas para la integridad de la obra y en segundo lugar preparar las superficies para los tratamientos posteriores. Realizados los trabajos mediante técnicas de trabajos verticales por personal cualificado. Se incluye p.p. de limpieza de juntas con eliminación de tierra y raices, así como las retirada de escombros y material de detritus, para posterior transporte.	296.18	5.43	1,608.26
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 LIMPIEZA Y PUESTA EN VALOR				2,235.78
TOTAL CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS				2,853.62

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
09.01	ud SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS Unidad de seguridad y salud en las obras, según presupuesto del anejo de seguridad y salud.	1.00	12,189.18	12,189.18
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				12,189.18
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
10.01	ud GESTIÓN DE RESIDUOS Unidad correspondiente a gestión de residuos en las obras, según el Proyecto de Gestión de Residuos incluido en el anejo correspondiente.	1.00	3,974.89	3,974.89
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				3,974.89
CAPÍTULO 11 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Y VARIOS				
11.01	PA PA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1.00	2,000.00	2,000.00
TOTAL CAPÍTULO 11 TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Y VARIOS				2,000.00
TOTAL				195,715.72



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL


RESUMEN DE PRESUPUESTO. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	5,791.36	2.96
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,006.86	1.03
03	ESTRUCTURA.....	139,805.00	71.43
-03.01	-SUBESTRUCTURA.....	34,607.68	
-03.02	-TABLERO	96,640.25	
-03.03	-IMPERMEABILIZACIONES Y JUNTAS	8,557.07	
04	DRENAJE.....	1,273.20	0.65
05	FIRMES Y PAVIMENTOS	2,338.91	1.20
06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	16,624.92	8.49
07	PRUEBA DE CARGA.....	6,857.78	3.50
08	OBRAS COMPLEMENTARIAS	2,853.62	1.46
09	SEGURIDAD Y SALUD	12,189.18	6.23
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	3,974.89	2.03
11	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Y VARIOS	2,000.00	1.02
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		195,715.72	

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN


RESUMEN DE PRESUPUESTO. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
PROYECTO CONSTRUCTIVO: MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA OU-1212

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	5,791.36	2.96
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,006.86	1.03
03	ESTRUCTURA	139,805.00	71.43
04	DRENAJE	1,273.20	0.65
05	FIRMES Y PAVIMENTOS	2,338.91	1.20
06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	16,624.92	8.49
07	PRUEBA DE CARGA	6,857.78	3.50
08	OBRAS COMPLEMENTARIAS	2,853.62	1.46
09	SEGURIDAD Y SALUD	12,189.18	6.23
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	3,974.89	2.03
11	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Y VARIOS	2,000.00	1.02
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		195,715.72	
	13.00 % Gastos generales	25,443.04	
	6.00 % Beneficio industrial	11,742.94	
SUMA DE G.G. y B.I.		37,185.98	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		232,901.70	
	21.00 % I.V.A.	48,909.36	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		281,811.06	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Ourense, febrero de 2022

El autor del Proyecto



Edo.- Alexandre Ismael Prada Varela