

ADENDA DE ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS DEL PROYECTO

NUEVO PUNTE SOBRE EL RÍO TORÍO EN LA CARRETERA LE-4619 DE GARRAFE A RUIFORCO



DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS

1. MEMORIA
2. ANEJOS A LA MEMORIA

Anejo nº 9.	Programa de trabajos
Anejo nº 11.	Justificación de precios
Anejo nº 12.	Presupuesto para conocimiento de la Administración
Anejo nº 13.	Clasificación del contratista

DOCUMENTO Nº 4. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

CAPÍTULO Nº 1. MEDICIONES

CAPÍTULO Nº 2. CUADROS DE PRECIOS

- Cuadro de precios nº 1
- Cuadro de precios nº 2

CAPÍTULO Nº 3. PRESUPUESTOS

- Presupuestos parciales
- Presupuesto general

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA Y ANEJOS

Memoria

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	OBJETO DE LA ADENDA	2
3.	DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA ADENDA	2
4.	PRESUPUESTO	2
5.	CONSIDERACIÓN FINAL	2

1. INTRODUCCIÓN

Mediante resolución de fecha 24 de febrero de 2016, la Diputación de León encargó a la empresa A.T.P. INGENIERÍA la redacción del proyecto "NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO TORÍO EN LA CARRETERA LE-4619 DE GARRAFE A RUIFORCO".

Consiste en la sustitución del actual puente sobre el río Torío entre las localidades de Garrafe y Ruiforco, previa demolición del mismo, por un nuevo puente capaz de satisfacer las necesidades viarias e hidráulicas actuales con el grado de seguridad suficiente.

El mal estado de conservación de la estructura, la escasa anchura de la calzada que no permite el cruce de dos vehículos, así como su insuficiente funcionalidad desde el punto de vista hidráulico, muy estrecho que carece de aceras y no permite el cruce adecuado del tráfico, hacen necesaria la ejecución de un nuevo puente en lugar del existente.

2. OBJETO DE LA ADENDA

En las últimas fechas los precios de algunos materiales, fundamentalmente los derivados de betunes asfálticos y de los metales, se han incrementado extraordinariamente, afectando de forma muy significativa a los precios de ejecución de las unidades de obra de los proyectos, por lo que se encuentran totalmente desfasados ante la nueva realidad. El combustible también ha sufrido un notable incremento afectando al coste de fabricación y ejecución.

Por este motivo se hace necesario modificar el presupuesto del proyecto adaptando los precios unitarios a precios actuales, siendo el resto de documentos los mismos del proyecto original.

3. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA ADENDA

La presente Adenda consta de los siguientes documentos:

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS

1. MEMORIA
2. ANEJOS A LA MEMORIA
 - Anejo nº 9. Programa de trabajos
 - Anejo nº 11. Justificación de precios
 - Anejo nº 12. Presupuesto para conocimiento de la Administración
 - Anejo nº 13. Clasificación del contratista

DOCUMENTO Nº 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

- CAPÍTULO Nº 1. MEDICIONES
- CAPÍTULO Nº 2. CUADROS DE PRECIOS

Cuadro de precios nº 1
Cuadro de precios nº 2

CAPÍTULO Nº 3. PRESUPUESTOS

Presupuestos Parciales
Presupuesto General

4. PRESUPUESTO

El nuevo **Presupuesto Base de Licitación** del proyecto tras la actualización de precios asciende a la cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (727.149,50 €), de acuerdo a lo expuesto a continuación:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	505.000,00 €
13% GASTOS GENERALES	65,650.00 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	30,300.00 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	600.950,00 €
21% IVA	126.199,50 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	727.149,50 €

5. CONSIDERACIÓN FINAL

El Ingeniero que suscribe, considerando que la presente Adenda consta de la documentación necesaria para el fin que se persigue, la firma en el lugar y fecha indicados.

León, agosto de 2022

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo: Alberto Pérez Armiño

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 10.354

Anejo nº9: PROGRAMA DE TRABAJOS

ADENDA DE ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS
NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO TORÍO EN LA CARRETERA LE-4619 ENTRE GARRAFE Y RUIFORCO

	EJECUCIÓN MATERIAL	BASE DE LICITACIÓN	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				IMPORTE (%)
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
0	INSTALACIONES Y REPLANTEO	0.00	██████████																				0.00				
1	EXPLANACIÓN	26609.39	██████████				██████████																5.27				
	1.1 Demoliciones	9838.46	██████████																				1.95				
	1.2 Movimiento de tierras	16770.93					██████████																3.32				
2	AFIRMADO	37873.22													██████████								7.50				
3	SEÑALIZACIÓN	495.00																	██████████				0.10				
4	ESTRUCTURA	417968.12									██████████				██████████				██████████				82.77				
	4.1 Estribos	60793.14													██████████								12.04				
	4.2 Pilas	89695.72									██████████												17.76				
	4.3 Tablero	205167.54													██████████								40.63				
	4.4 Acabados	62311.72																	██████████				12.34				
5	REPOSICIONES	7930.33	██████████				██████████																1.57				
	5.1 Línea telefónica	4683.63	██████████																				0.93				
	5.2 Línea eléctrica	3246.70					██████████																0.64				
6	VARIOS	14123.94	██████████				██████████				██████████				██████████				██████████				2.80				
		505000.00	██████████				██████████				██████████				██████████				██████████				100.00				

PRESUPUESTO	EJECUCIÓN MATERIAL (€)	mensual	16876.08	22371.62	92049.71	63147.13	245394.75	65160.71
		a origen	16876.08	39247.70	131297.41	194444.54	439839.29	505000.00
	BASE DE LICITACIÓN (€)	mensual	24299.87	32212.90	132542.38	90925.55	353343.90	93824.91
		a origen	24299.87	56512.76	189055.14	279980.69	633324.59	727149.50
	PORCENTAJE (%)	mensual	3.34	4.43	18.23	12.50	48.59	12.90
		a origen	3.34	7.77	26.00	38.50	87.10	100.00

Anejo nº11: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1.	PRECIOS BÁSICOS.....	2
1.1.	MANO DE OBRA	2
1.2.	MATERIALES	2
1.3.	MAQUINARIA	3
2.	PRECIOS AUXILIARES	3
3.	PRECIOS DESCOMPUESTOS	4

1. PRECIOS BÁSICOS

1.1. MANO DE OBRA

Para determinar los costos horarios de las diferentes categorías profesionales que van a intervenir en la ejecución de las diferentes unidades de obra del presente proyecto, se ha tenido en cuenta la normativa vigente sobre la materia, el convenio colectivo de la provincia de León y las retribuciones voluntarias que las empresas otorgan a su personal de forma general.

	DÍAS NO TRABAJADOS	JORNALES ABONADOS	PLUS
DOMINGOS	52	52	--
SÁBADOS	52	52	--
FESTIVOS	14	14	--
VACACIONES	22	22	22
ENFERMEDAD	3	3	--
GRATIFICACIONES	--	90	90
TOTAL	143	233	117

Días útiles anuales

$365 - 143 = 222$ días / año.

Días útiles mensuales

$222 / 12 = 18.5$ días / mes.

Horas útiles mensuales

$18,5 \times 8 = 148$ horas / mes.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MO010007	h	Capataz	21.76
MO010008	h	Oficial de primera	20.04
MO010010	h	Ayudante	18.90
MO010011	h	Peón especializado	18.65
MO010012	h	Peón ordinario	18.45

1.2. MATERIALES

Los precios a pie de obra de los materiales constructivos necesarios para la realización de las obras contempladas en el presente Proyecto se obtienen como suma de tres partes claramente diferenciadas:

- ◆ Precio del material en origen.
- ◆ Coste del transporte hasta la obra
- ◆ Coste adicional por pérdidas o roturas.

Los precios de los materiales en origen adoptados son los facilitados por los fabricantes o productores, debidamente actualizados e incrementados en el Impuesto del Valor Añadido, de forma que el Contratista no precise ni requiera adecuación del Presupuesto por tal motivo.

La determinación del coste del transporte se ha realizado de forma global, considerando una distancia media para cada material según su procedencia. Evidentemente, la determinación del precio exacto requeriría previamente medir todas las unidades y cada partida ponderarla afectada de su distancia real al lugar de procedencia (por el carácter lineal de la obra, entre el primer punto de la misma y el final), pero la mejora en la exactitud resultaría tan pequeña que no justifica la realización de todo el proceso.

Algunos materiales no tienen coste de transporte por estar ya incluido en el de adquisición (p.e., el hormigón fabricado en central). Otros en cambio, debido a su pequeño volumen, tampoco se consideran (p.e., puntas para encofrar).

El coste adicional por pérdidas solo se contempla en los materiales que realmente sean susceptibles de sufrirlas, como los áridos, el cemento, etc. En este coste adicional quedan incluidas, también las posibles roturas, frecuentes en los cristales, tubos de hormigón, etc, pero no se consideran los desperdicios de algunos materiales tales como el acero para armar porque éstos se absorben considerando que, por recortes y ataduras, cada kilogramo de acero puesto en obra requiere en realidad 1,050 Kg.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B8N2X000	m	Imposta prefabricada de hormigón	28.29
BB12U110	m	Barandilla tipo en pasos superiores	125.00
E22213	ud	apoyo de hormigón	815.00
U0280001	m³	Agua	0.24
U0280003	t	Cemento tipo CEM I	91.12
U0280004	t	Cemento CEM I 32,5	125.09
U0280005	t	Cemento CEM II/A-V 32,5	100.00
U0280006	m³	Mortero CEM Portland, MCP-5, 1:4	59.53
U0280007	kg	Acero corrugado en barras B 500 S	1.53
U0280008	m³	Tabla machihembrada	204.34
U0280010	m³	Madera en tablón o tabloncillo	141.24
U0280011	kg	Clavos	1.14
U0280012	m³	Material de cimbrado	5.06
U0280013	kg	Desencofrante	1.83
U0280019	kg	Mastic betún-caucho para impermeabilizaciones	0.50
U0280021	ud	Sumidero de fundición en tablero	61.24
U0280022	dm³	Neopreno zunchado	9.43
U0280025	m²	Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor	45.17
U0280027	kg	Pintura asfáltica impermeabilizante	2.38
U0280028	m	Junta de dilatación entre 50 y 200 mm	393.94
U0280029	kg	Mortero epoxi de tres componentes	3.45
U0280030	kg	Resinas epoxi	7.66
U0280031	kg	Material de sellado de juntas	1.64
U0280032	kg	Acero laminado estructural S275JR en chapas y perfiles	0.80
U0280038	ud	Perno conectador 30x175 mm	0.95
U0280102	m	Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m	316.61
U0300001	t	Arena para hormigones	4.51
U0300002	t	Grava para hormigones	4.87
U0300007	t	Árido grueso para M.B.C.	5.65
U0300008	t	Árido fino para M.B.C.	5.90
U0300011	t	Arena silicea	7.51

U0300061	m³	Bloque de piedra para formación de escollera 200/400	17.05
U0330014	m³	Zahorra artificial	17.68
U0330015	t	Emulsión C60BP3 modificada	581.57
U0330016	t	Emulsión bituminosa tipo C50BF5 IMP	424.90
U0330019	t	Betún asfáltico 50/70	643.77
U0330021	pp	Calefacción tanque almacén	6.23
U0331001	m³	Material de préstamo para terraplén y rellenos	2.12
U0400101	ud	Material para ensayos ultrasónicos de pilotes	42.57
U0400102N	kg	Lodo tixotrópico	0.50
U0700050	kg	Pintura termoplástica para marcas viales	1.00
U0700051	kg	Microesferas de vidrio	0.69
U0800005	m	tubo PVC Ø 100 mm	7.10

1.3. MAQUINARIA

El estudio de los costes correspondientes a la maquinaria está basado en la publicación del SEOPAN, sobre COSTE DE MAQUINARIA, debidamente actualizados los precios de adquisición de las diferentes máquinas.

El coste directo de cada una de las máquinas es el correspondiente a:

A.- Coste intrínseco relacionado directamente al valor de la máquina.

B.- Coste complementario, dependiente del personal y consumos.

A.- El primer sumando está formado por:

- ◆ Interés.
- ◆ Seguros y otros gastos fijos.
- ◆ Reposición del capital invertido.
- ◆ Reparaciones generales y conservación.

Estos términos quedan englobados en dos coeficientes porcentuales; Cd, coeficiente del coste de puesta a disposición de la máquina y Ch, coeficiente de coste de hora de mantenimiento. Estos coeficientes son diferentes para cada máquina y aparecen reflejados en las correspondientes fichas de Maquinaria.

B.- El segundo sumando no es proporcional al valor de la máquina, aunque si dependiente de la misma y estará constituido por:

- ◆ Mano de obra, de manejo y conservación de la máquina.
- ◆ Consumos (combustibles, lubricantes, etc)

Sumando los términos del coste del día de puesta a disposición de la máquina y la mano de obra se tiene el coste diario de la máquina sin entrar en funcionamiento.

Sumando los términos del coste de la hora de funcionamiento y los consumos se tiene el coste horario de la máquina funcionando.

El coste total de la hora se obtiene:

$$\text{Coste de la hora} = \frac{\text{Coste diario}}{8.1} + \text{Coste horario}$$

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M0000100	h	Retroexcavadora mixta.	28.10
M0000102	h	Retroexcavadora hidráulica s/ruedas, 14 t	77.49
M0000103	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 tm. Con martillo.	88.59
M0000104	h	Retroexcavadora hidráulica s/ruedas, 21 t	96.34
M0000107	h	Pala cargadora s/ruedas bastidor art., 1,2 m³	47.33
M0000110	h	Cargadora sobre ruedas con bastidor articulado de 2.5 m3.	78.96
M0000112	h	Tractor sobre cadenas de 160 kw, con bulldozer y ripper	111.89
M0000119	h	Camión con caja basculante 6 x 4, 10 m³	91.43
M0000121	h	Camión con caja basculante 8x4, 18,6 m3	108.18
M0000122	h	Camión bañera 200 cv	67.75
M0000201	h	Motoniveladora bastidor articulado, 91 kw	75.55
M0000202	h	Motoniveladora bastidor articulado, 149 kW	98.93
M0000205	h	Compactador neumát.autp.100cv	56.18
M0000207	h	Compactador vibratorio autopropulsado 80 cv	53.63
M0000208	h	Compactador vibrante dos cilindros tandem,10t	58.72
M0000209	h	Camión cisterna 6000 l	48.91
M0000210	h	Camión con tanque para agua, 10 m³	51.30
M0000211	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	7.21
M0000301	h	Camión bituminador 130 cv	76.71
M0000304	h	Extendidora de mezclas asfálticas, 3 - 8,5 m	173.33
M0000306	h	Fresadora de pavimento	104.44
M0000308	h	Barredora con recogida de material, 60 kw	50.63
M0000309	h	Planta asfáltica de producción en caliente	600.00
M0000401	h	Central de fabricación de hormigón, 120 m³/h	158.49
M0000403	h	Camión hormigonera, 6 m³	61.39
M0000404	h	Bomba s/camión, 120 m³/h, pluma 24 m	125.33
M0000405	h	Vibrador de aguja, Ø 76 mm	2.02
M0000408	ud	Equipo para prueba de carga	933.26
M0000501	h	Maquina de pintado de marcas viales termoplástica	67.85
M0000602	h	Grúa sobre neumáticos autopropulsada, 12 t	49.31
M0000603	h	Grúa sobre neumáticos autopropulsada, 100 t	151.02
M0000604	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar	51.61
M0000703	h	Maquinaria para perforación de pilote	246.12
M0000706	ud	Transporte, montaje y retirada de equipo pilotes hasta 1200mm	7,547.17
M0000901	h	Bomba sumergible, motor eléctrico, 5,2kw	2.60
M0000902	h	Compresor móvil diesel. Pistón, presión normal. 5m³/min	15.35
M0000904	h	Compresor portátil 7 a 10 m³/min y 8 bar	29.12
M0000906	h	Martillo manual con perforadores neumáticos de 28 kg	18.78
M0000910	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	3.58
M0000912	h	Cortadora-dobladora	11.15
M0000913	h	Equipo de soldadura eléctrica	3.19
M0000914	h	Grupo electrógeno de 45/60 KVA	5.38
M0000915	h	Equipo de chorreado de arena	15.20

2. PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AUX001	m³	Hormigón HNE/15/S/40/IIa			
MO010012	0.0800 h	Peón ordinario	18.45	1.48	
MO010008	0.0080 h	Oficial de primera	20.04	0.16	
U0280003	0.4000 t	Cemento tipo CEM I	91.12	36.45	
U0300002	1.2000 t	Grava para hormigones	4.87	5.84	
U0300001	0.9550 t	Arena para hormigones	4.51	4.31	
U0280001	0.3000 m³	Agua	0.24	0.07	
M0000401	0.0450 h	Central de fabricación de hormigón, 120 m³/h	158.49	7.13	
M0000403	0.0200 h	Camión hormigonera, 6 m³	61.39	1.23	

TOTAL PARTIDA 56.67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AUX002	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa		
		Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa		
MO010012	0.1500 h	Peón ordinario	18.45	2.77
MO010008	0.0090 h	Oficial de primera	20.04	0.18
U0280004	0.5200 t	Cemento CEM I 32,5	125.09	65.05
U0300002	1.2500 t	Grava para hormigones	4.87	6.09
U0300001	0.9550 t	Arena para hormigones	4.51	4.31
U0280001	0.3000 m³	Agua	0.24	0.07
M0000401	0.0600 h	Central de fabricación de hormigón, 120 m³/h	158.49	9.51
M0000403	0.0250 h	Camión hormigonera, 6 m³	61.39	1.53

TOTAL PARTIDA **89.51**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

AUX003	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+H		
		Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H		
MO010012	0.0800 h	Peón ordinario	18.45	1.48
MO010008	0.0080 h	Oficial de primera	20.04	0.16
U0280004	0.5500 t	Cemento CEM I 32,5	125.09	68.80
U0300002	1.2000 t	Grava para hormigones	4.87	5.84
U0300001	0.9550 t	Arena para hormigones	4.51	4.31
U0280001	0.3000 m³	Agua	0.24	0.07
M0000401	0.0450 h	Central de fabricación de hormigón, 120 m³/h	158.49	7.13
M0000403	0.0200 h	Camión hormigonera, 6 m³	61.39	1.23

TOTAL PARTIDA **89.02**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

AUX0031	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+F		
		Hormigón HA-30/B/20/IIb+F		
MO010012	0.1000 h	Peón ordinario	18.45	1.85
MO010008	0.0100 h	Oficial de primera	20.04	0.20
U0280004	0.5700 t	Cemento CEM I 32,5	125.09	71.30
U0300002	1.2000 t	Grava para hormigones	4.87	5.84
U0300001	1.0000 t	Arena para hormigones	4.51	4.51
U0280001	0.3000 m³	Agua	0.24	0.07
M0000401	0.0450 h	Central de fabricación de hormigón, 120 m³/h	158.49	7.13
M0000403	0.0200 h	Camión hormigonera, 6 m³	61.39	1.23

TOTAL PARTIDA **92.13**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

AUX501	t	Mezcla bituminosa AC16 bin S		
		Mezcla bituminosa AC16 bin S.		
MO010007	0.0100 h	Capataz	21.76	0.22
M0000107	0.0550 h	Pala cargadora s/ruedas bastidor art., 1,2 m³	47.33	2.60
M0000309	0.0200 h	Planta asfáltica de producción en caliente	600.00	12.00
U0300008	0.3520 t	Árido fino para M.B.C.	5.90	2.08
U0300007	0.3510 t	Árido grueso para M.B.C.	5.65	1.98
MO010012	0.2500 h	Peón ordinario	18.45	4.61

TOTAL PARTIDA **23.49**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AUX502	t	Mezcla bituminosa AC16 surf D		
		Mezcla bituminosa AC16 surf D.		
U0300008	0.5500 t	Árido fino para M.B.C.	5.90	3.25
U0300007	0.3500 t	Árido grueso para M.B.C.	5.65	1.98
MO010007	0.0100 h	Capataz	21.76	0.22
M0000107	0.0550 h	Pala cargadora s/ruedas bastidor art., 1,2 m³	47.33	2.60
M0000309	0.0300 h	Planta asfáltica de producción en caliente	600.00	18.00
MO010012	0.2500 h	Peón ordinario	18.45	4.61

TOTAL PARTIDA **30.66**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

3. PRECIOS DESCOMPUESTOS

Para la estimación de los costes directos e indirectos se han adoptado los criterios expresados en la Orden Ministerial de Junio de 1.968 del Ministerio de Obras Públicas.

El precio de ejecución material se ha fijado de acuerdo con la fórmula expresada en dicha orden, que tiene la expresión:

$$Pu = \left(1 + \frac{K}{100}\right) Cu$$

Pu = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente en pesetas.

K = Porcentaje correspondiente a los "costes indirectos".

Cu = Coste directo de la unidad en pesetas.

De acuerdo con los criterios de dicha Orden Ministerial el valor de Pu sería, por tratarse de obra terrestre y para obras contratadas con el Estado:

$$Pu = \left(1 + \frac{K}{100}\right) \times Cu = 1,06 \times Cu$$

El valor de K se compone de dos sumandos:

$$K = \left(\frac{\text{Costos indirectos}}{\text{Costos directos}} + \text{imprevistos} \right) \times 100 = (0,05 + 0,01) \times 100$$

K = 6 %

La fórmula exacta que daría el valor de K es:

$$K = \frac{B + C + D}{A} \times 100 + E$$

A = Importe total de la obra con costes directos.

B = Coste de las instalaciones imputables a la obra.

C = Personal técnico de la obra.

D = Personal administrativo de la obra.

E = Imprevistos, que de acuerdo con los artículos 3 y 12 de la O.M. de 12 de Junio de 1.968 se fijan en un máximo de 1,2 ó 3 por ciento, según se trate de obra terrestre, fluvial o marítima.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16020	Ud	Desmontaje apoyo madera			
		Desmontaje de apoyo de madera existente, con medios mecánicos incluso transporte a lugar de gestion.			
MO010007	0.5001 h	Capataz	21.76	10.88	
MO010012	0.8000 h	Peón ordinario	18.45	14.76	
M0000100	0.8000 H	Retroexcavadora mixta.	28.10	22.48	
M0000119	0.3062 h	Camión con caja basculante 6 x 4, 10 m³	91.43	28.00	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	76.12	4.57	

TOTAL PARTIDA 80.69

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16021	Ud	Suministro y montaje de apoyo de hormigón			
		Suministro y montaje de apoyo de hormigón hasta 15 m.			
MO010007	0.6000 h	Capataz	21.76	13.06	
MO010012	0.7000 h	Peón ordinario	18.45	12.92	
M0000100	0.7000 H	Retroexcavadora mixta.	28.10	19.67	
M0000119	0.2500 h	Camión con caja basculante 6 x 4, 10 m³	91.43	22.86	
E22213	1.0000	apoyo de hormigón	815.00	815.00	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	883.51	53.01	

TOTAL PARTIDA 936.52

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16022	m	Desmontaje y montaje de línea telefónica			
		Desmontaje y posterior montaje de línea telefónica.			
MO010008	0.2000 h	Oficial de primera	20.04	4.01	
MO010012	0.2000 h	Peón ordinario	18.45	3.69	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	7.70	0.46	

TOTAL PARTIDA 8.16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
160603	Ud	Desmontaje y montaje de apoyo con farola			
		Desmontaje y posterior montaje de apoyo con farola, incluso conexionado.			
MO010007	2.5000 h	Capataz	21.76	54.40	
MO010012	4.0000 h	Peón ordinario	18.45	73.80	
M0000100	4.0000 H	Retroexcavadora mixta.	28.10	112.40	
M0000119	1.0000 h	Camión con caja basculante 6 x 4, 10 m³	91.43	91.43	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	332.03	19.92	

TOTAL PARTIDA 351.95

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1614057	m	Desmontaje-montaje conductor aéreo BT			
		m desmontaje de conductor de BT y posterior montaje de la línea afectada.			
MO010007	0.1000 h	Capataz	21.76	2.18	
MO010012	0.1000 h	Peón ordinario	18.45	1.85	
M0000100	0.0600 H	Retroexcavadora mixta.	28.10	1.69	
M0000119	0.0400 h	Camión con caja basculante 6 x 4, 10 m³	91.43	3.66	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	9.38	0.56	

TOTAL PARTIDA 9.94

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
202.002	t	Cemento para estabilización, suelo y grava cemento y polvo aport			
		Cemento empleado en estabilización de suelos, fabricación de suelo-cemento c como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.			
U0280005	1.0000 t	Cemento CEM II/A-V 32,5	100.00	100.00	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	100.00	6.00	

TOTAL PARTIDA 106.00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
211.002	t	Betún tipo 50/70 (B 60/70)			
		Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).			
U0330021	1.0000 pp	Calefacción tanque almacén	6.23	6.23	
U0330019	1.0000 t	Betún asfáltico 50/70	643.77	643.77	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	650.00	39.00	

TOTAL PARTIDA 689.00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
301.002	m³	Demolición de fábrica de hormigón armado			
		Demolición de fábrica hormigón armado incluido desescombro.			
MO010008	0.1000 h	Oficial de primera	20.04	2.00	
MO010007	0.0100 h	Capataz	21.76	0.22	
M0000107	0.1000 h	Pala cargadora s/ruedas bastidor art., 1,2 m³	47.33	4.73	
M0000121	0.1000 h	Camión con caja basculante 8x4, 18,6 m³	108.18	10.82	
M0000910	0.2240 h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	3.58	0.80	
M0000103	0.1000 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 tm. Con martillo.	88.59	8.86	
MO010011	0.2400 h	Peón especializado	18.65	4.48	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	31.91	1.91	

TOTAL PARTIDA 33.82

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
301.013	m	Levantamiento de barrera metálica o bionda			
		Levantamiento de barrera metálica o bionda incluido desmontaje, arranque de postes, demolición y desescombro.			
MO010008	0.0250 h	Oficial de primera	20.04	0.50	
MO010007	0.0100 h	Capataz	21.76	0.22	
M0000121	0.0100 h	Camión con caja basculante 8x4, 18,6 m³	108.18	1.08	
M0000910	0.1840 h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetilénico	3.58	0.66	
M0000103	0.0100 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 tm. Con martillo.	88.59	0.89	
MO010011	0.0600 h	Peón especializado	18.65	1.12	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	4.47	0.27	

TOTAL PARTIDA 4.74

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
301.014N	m²	Escarificación de pavimento bituminoso			
		Escarificación de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso carga y barrido de residuos.			
M0000306	0.0015 h	Fresadora de pavimento	104.44	0.16	
MO010007	0.0010 h	Capataz	21.76	0.02	
M0000308	0.0014 h	Barredora con recogida de material, 60 kw	50.63	0.07	
MO010011	0.0030 h	Peón especializado	18.65	0.06	
M0000121	0.0015 h	Camión con caja basculante 8x4, 18,6 m³	108.18	0.16	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	0.47	0.03	

TOTAL PARTIDA 0.50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
308.006	Ud	Ensayo integridad estructural "cross-hole" ultrasónico de pilote Ensayo de integridad estructural por "cross-hole" ultrasónico de pilote instrumentado con tres (3) tubos (3 diagrafías por pilote) hasta 20 m de profundidad.			
MO010007	0.0400 h	Capataz	21.76	0.87	
MO010011	0.2000 h	Peón especializado	18.65	3.73	
U0400101	1.0000 Ud	Material para ensayos ultrasónicos de pilotes	42.57	42.57	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	47.17	2.83	
TOTAL PARTIDA					50.00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
320.001	m³	Excavación s/c explanación Excavación sin clasificar de la explanación, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos de la excavación hasta una distancia de 20 Km, refino de taludes y redondeo de aristas.			
MO010007	0.0250 h	Capataz	21.76	0.54	
MO010012	0.0250 h	Peón ordinario	18.45	0.46	
M0000102	0.0200 h	Retroexcavadora hidráulica s/ruedas, 14 t	77.49	1.55	
M0000110	0.0020 h	Cargadora sobre ruedas con bastidor articulado de 2.5 m3.	78.96	0.16	
M0000112	0.0020 h	Tractor sobre cadenas de 160 kw, con bulldozer y ripper	111.89	0.22	
M0000119	0.0020 h	Camión con caja basculante 6 x 4, 10 m³	91.43	0.18	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	3.11	0.19	
TOTAL PARTIDA					3.30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
321.001	m³	Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimentaciones 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 10 km.			
M0000901	0.1000 h	Bomba sumergible, motor eléctrico, 5,2kw	2.60	0.26	
MO010012	0.0500 h	Peón ordinario	18.45	0.92	
MO010007	0.0020 h	Capataz	21.76	0.04	
M0000119	0.0170 h	Camión con caja basculante 6 x 4, 10 m³	91.43	1.55	
MO010010	0.0250 h	Ayudante	18.90	0.47	
U0280010	0.0050 m³	Madera en tablón o tabloncillo	141.24	0.71	
M0000104	0.0170 h	Retroexcavadora hidráulica s/ruedas, 21 t	96.34	1.64	
U0280011	0.0600 kg	Clavos	1.14	0.07	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	5.66	0.34	
TOTAL PARTIDA					6.00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
330.003N	m³	Terraplén con productos procedentes de préstamo Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación o préstamo, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes incluso p.p. de sobreaños s/PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.			
U0331001	1.2000 m³	Material de préstamo para terraplén y rellenos	2.12	2.54	
MO010012	0.0050 h	Peón ordinario	18.45	0.09	
M0000202	0.0040 h	Motoniveladora bastidor articulado, 149 kW	98.93	0.40	
M0000210	0.0040 h	Camión con tanque para agua, 10 m³	51.30	0.21	
M0000208	0.0040 h	Compactador vibrante dos cilindros tandem, 10t	58.72	0.23	
MO010007	0.0010 h	Capataz	21.76	0.02	
U0280001	0.2000 m³	Agua	0.24	0.05	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	3.54	0.21	
TOTAL PARTIDA					3.75

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
332.005	m³	Relleno localizado zanjas, pozos y cimientos material excavación Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la t'aza, incluso extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).			
M0000102	0.0350 h	Retroexcavadora hidráulica s/ruedas, 14 t	77.49	2.71	
M0000211	0.0350 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	7.21	0.25	
MO010007	0.0010 h	Capataz	21.76	0.02	
M0000209	0.0345 h	Camión cisterna 6000 l	48.91	1.69	
MO010012	0.0700 h	Peón ordinario	18.45	1.29	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	5.96	0.36	
TOTAL PARTIDA					6.32

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
417.002	m	Tubo de PVC Ø=100 mm Tubo de PVC de diámetro 100 mm con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.			
MO010007	0.0050 h	Capataz	21.76	0.11	
MO010011	0.0400 h	Peón especializado	18.65	0.75	
MO010008	0.0200 h	Oficial de primera	20.04	0.40	
U0800005	1.0500 m	Tubo PVC Ø 100 mm	7.10	7.46	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	8.72	0.52	
TOTAL PARTIDA					9.24

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
510.001	m³	Zahorra artificial, extendida y compactada Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
M0000201	0.0100 h	Motoniveladora bastidor articulado, 91 kw	75.55	0.76	
M0000207	0.0050 h	Compactador vibratorio autopropulsado 80 cv	53.63	0.27	
MO010012	0.0850 h	Peón ordinario	18.45	1.57	
MO010007	0.0740 h	Capataz	21.76	1.61	
M0000209	0.0690 h	Camión cisterna 6000 l	48.91	3.37	
U0330014	1.0000 m³	Zahorra artificial	17.68	17.68	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	25.26	1.52	
TOTAL PARTIDA					26.78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
530.003	t	Emulsión C50BF5 IMP en riego de imprimación Emulsión C50BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.			
M0000301	0.3500 h	Camión bituminador 130 cv	76.71	26.85	
M0000308	0.1000 h	Barredora con recogida de material, 60 kw	50.63	5.06	
MO010012	0.3630 h	Peón ordinario	18.45	6.70	
MO010007	0.0020 h	Capataz	21.76	0.04	
U0330016	1.0000 t	Emulsión bituminosa tipo C50BF5 IMP	424.90	424.90	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	463.55	27.81	
TOTAL PARTIDA					491.36

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
531.004	t	Emulsión C60BP3 ADH, modificada con polímeros, en adherencia Emulsión C60BP3 ADH, modificada con polímeros, en riego de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.			
U0330015	1.0000 t	Emulsión C60BP3 modificada	581.57	581.57	
M0000301	0.3483 h	Camión bituminador 130 cv	76.71	26.72	
M0000308	0.1000 h	Barredora con recogida de material, 60 kw	50.63	5.06	
MO010012	0.3700 h	Peón ordinario	18.45	6.83	
MO010007	0.0020 h	Capataz	21.76	0.04	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	620.22	37.21	
TOTAL PARTIDA					657.43

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
542.003	t	Mezcla bituminosa AC16 surf D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.			
AUX502	1.0000 t	Mezcla bituminosa AC16 surf D	30.66	30.66	
M0000122	0.0703 h	Camión bañera 200 cv	67.75	4.76	
M0000304	0.0100 h	Extendidora de mezclas asfálticas, 3 - 8,5 m	173.33	1.73	
M0000205	0.0344 h	Compactador neumát.audp.100cv	56.18	1.93	
MO010008	0.0100 h	Oficial de primera	20.04	0.20	
MO010012	0.0400 h	Peón ordinario	18.45	0.74	
MO010007	0.0030 h	Capataz	21.76	0.07	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	40.09	2.41	
TOTAL PARTIDA				42.50	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

542.006	t	Mezcla bituminosa AC16 bin S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 bin S (S-12 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.			
AUX501	1.0000 t	Mezcla bituminosa AC16 bin S	23.49	23.49	
M0000122	0.0703 h	Camión bañera 200 cv	67.75	4.76	
M0000304	0.0100 h	Extendidora de mezclas asfálticas, 3 - 8,5 m	173.33	1.73	
M0000205	0.0330 h	Compactador neumát.audp.100cv	56.18	1.85	
MO010008	0.0100 h	Oficial de primera	20.04	0.20	
MO010012	0.0400 h	Peón ordinario	18.45	0.74	
MO010007	0.0030 h	Capataz	21.76	0.07	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	32.84	1.97	
TOTAL PARTIDA				34.81	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

600.001	kg	Acero en barras corrugadas B-500S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.			
U0280007	1.0000 kg	Acero corrugado en barras B 500 S	1.53	1.53	
MO010007	0.0010 h	Capataz	21.76	0.02	
MO010008	0.0020 h	Oficial de primera	20.04	0.04	
MO010012	0.0040 h	Peón ordinario	18.45	0.07	
M0000912	0.0049 h	Cortadora-dobladora	11.15	0.05	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	1.71	0.10	
TOTAL PARTIDA				1.81	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

610.001	m³	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras puesto en obra.			
AUX001	1.0000 m³	Hormigón HNE/15/S/40/IIa	56.67	56.67	
MO010008	0.1570 h	Oficial de primera	20.04	3.15	
MO010012	0.1570 h	Peón ordinario	18.45	2.90	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	62.72	3.76	
TOTAL PARTIDA				66.48	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

610.003	m³	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en cimentaciones Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en cimentaciones, pilotes, pantallas y encepados.			
AUX002	1.0000 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa	89.51	89.51	
MO010007	0.0100 h	Capataz	21.76	0.22	
MO010008	0.2000 h	Oficial de primera	20.04	4.01	
MO010012	0.3500 h	Peón ordinario	18.45	6.46	
M0000405	0.3000 h	Vibrador de aguja, Ø 76 mm	2.02	0.61	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	100.81	6.05	
TOTAL PARTIDA				106.86	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

610.007	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados de pilas, estribos, vigas, tableros y aceras.			
AUX003	1.0000 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+H	89.02	89.02	
MO010007	0.0050 h	Capataz	21.76	0.11	
MO010008	0.2000 h	Oficial de primera	20.04	4.01	
MO010012	0.4000 h	Peón ordinario	18.45	7.38	
M0000404	0.0500 h	Bomba s/camión, 120 m³/h, pluma 24 m	125.33	6.27	
M0000405	0.2000 h	Vibrador de aguja, Ø 76 mm	2.02	0.40	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	107.19	6.43	
TOTAL PARTIDA				113.62	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

610.008	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+F en alzados Hormigón HA-30/B/20/IIb+F en tableros de puentes.			
AUX0031	1.0000 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+F	92.13	92.13	
MO010007	0.0050 h	Capataz	21.76	0.11	
MO010008	0.2000 h	Oficial de primera	20.04	4.01	
MO010012	0.4000 h	Peón ordinario	18.45	7.38	
M0000404	0.0500 h	Bomba s/camión, 120 m³/h, pluma 24 m	125.33	6.27	
M0000405	0.2000 h	Vibrador de aguja, Ø 76 mm	2.02	0.40	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	110.30	6.62	
TOTAL PARTIDA				116.92	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

614.033	m	Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m, incluso transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.			
MO010007	0.1000 h	Capataz	21.76	2.18	
MO010008	0.3500 h	Oficial de primera	20.04	7.01	
MO010011	0.7000 h	Peón especializado	18.65	13.06	
M0000603	0.3000 h	Grúa sobre neumáticos autopropulsada, 100 t	151.02	45.31	
U0280102	1.0000 m	Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m	316.61	316.61	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	384.17	23.05	
TOTAL PARTIDA				407.22	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

630.020	m²	Prelosa prefabricada para encofrado perdido de 6 cm de espesor Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada. Incluso suministro, transporte y colocación.			
MO010007	0.0400 h	Capataz	21.76	0.87	
MO010008	0.1000 h	Oficial de primera	20.04	2.00	
MO010012	0.1000 h	Peón ordinario	18.45	1.85	
M0000602	0.0500 h	Grúa sobre neumáticos autopropulsada, 12 t	49.31	2.47	
U0280025	1.0000 m²	Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor	45.17	45.17	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	52.36	3.14	
TOTAL PARTIDA				55.50	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

658.001	m³	Escollera colocada para protección fluvial Escollera colcada y hormigonada de 200/400 kg en protección fluvial o para cimentación de muros y otras estructuras.			
MO010008	0.0200 h	Oficial de primera	20.04	0.40	
MO010012	0.0200 h	Peón ordinario	18.45	0.37	
M0000110	0.1400 h	Cargadora sobre ruedas con bastidor articulado de 2.5 m3.	78.96	11.05	
M0000121	0.0200 h	Camión con caja basculante 8x4, 18,6 m3	108.18	2.16	
U0300061	0.9000 m³	Bloque de piedra para formación de escollera 200/400	17.05	15.35	
AUX001	0.1000 m³	Hormigón HNE/15/S/40/IIa	56.67	5.67	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	35.00	2.10	
TOTAL PARTIDA				37.10	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
671.006	m	Pilote in situ 1000 mm con lodos tixotropicos hasta 30 m Pilote de diámetro de 1000 mm hormigonado in situ, perforado con lodos tixotrópicos hasta 30 m de profundidad incluido hormigón y descabezado.			
MO010007	0.0500 h	Capataz	21.76	1.09	
MO010008	0.0700 h	Oficial de primera	20.04	1.40	
MO010012	0.1000 h	Peón ordinario	18.45	1.85	
M0000107	0.0500 h	Pala cargadora s/ruedas bastidor art., 1,2 m³	47.33	2.37	
M0000119	0.0500 h	Camión con caja basculante 6 x 4, 10 m³	91.43	4.57	
M0000404	0.0500 h	Bomba s/camión, 120 m³/h, pluma 24 m	125.33	6.27	
AUX002	0.8000 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa	89.51	71.61	
U0400102N	25.0000 kg	Lodo tixotrópico	0.50	12.50	
M0000703	0.1500 h	Maquinaria para perforación de pilote	246.12	36.92	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	138.58	8.31	

TOTAL PARTIDA 146.89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
680.001	m²	Encofrado para paramentos ocultos planos Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
MO010007	0.0200 h	Capataz	21.76	0.44	
MO010008	0.1500 h	Oficial de primera	20.04	3.01	
MO010012	0.3000 h	Peón ordinario	18.45	5.54	
U0280013	0.0500 kg	Desencofrante	1.83	0.09	
U0280011	0.1000 kg	Clavos	1.14	0.11	
U0280008	0.0500 m³	Tabla machihembrada	204.34	10.22	
M0000602	0.0180 h	Grúa sobre neumáticos autopropulsada, 12 t	49.31	0.89	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	20.30	1.22	

TOTAL PARTIDA 21.52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
680.003	m²	Encofrado para paramentos vistos planos Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
MO010007	0.0700 h	Capataz	21.76	1.52	
MO010008	0.3000 h	Oficial de primera	20.04	6.01	
MO010012	0.6000 h	Peón ordinario	18.45	11.07	
U0280013	0.0350 kg	Desencofrante	1.83	0.06	
U0280011	0.1000 kg	Clavos	1.14	0.11	
U0280008	0.0500 m³	Tabla machihembrada	204.34	10.22	
M0000602	0.0200 h	Grúa sobre neumáticos autopropulsada, 12 t	49.31	0.99	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	29.98	1.80	

TOTAL PARTIDA 31.78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
680.100	m	Transporte, montaje y retirada ejecución pilotes hasta 1200mm Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200.			
M0000706	1.0000 Ud	Transporte, montaje y retirada de equipo pilotes hasta 1200mm	7,547.17	7,547.17	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	7,547.17	452.83	

TOTAL PARTIDA 8,000.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
681.001	m³	Cimbra cuajada Cimbra cuajada 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.			
MO010008	0.0370 h	Oficial de primera	20.04	0.74	
MO010007	0.0070 h	Capataz	21.76	0.15	
MO010012	0.0400 h	Peón ordinario	18.45	0.74	
MO010010	0.0400 h	Ayudante	18.90	0.76	
M0000604	0.0400 h	Camión con caja fija y grúa auxiliar	51.61	2.06	
U0280012	1.0000 m³	Material de cimbrado	5.06	5.06	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	9.51	0.57	

TOTAL PARTIDA 10.08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
690.001	m²	Impermeabilización de tableros con mastic-betún-caucho Impermeabilización de losas y tableros de estructuras, con mezcla en caliente de mastic-betún-caucho aplicado a llana con un espesor de 3 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón y capa de imprimación al agua.			
MO010007	0.0500 h	Capataz	21.76	1.09	
MO010008	0.1900 h	Oficial de primera	20.04	3.81	
M0000904	0.1000 h	Compresor portátil 7 a 10 m³/min y 8 bar	29.12	2.91	
MO010012	0.1900 h	Peón ordinario	18.45	3.51	
U0280019	2.9000 kg	Mastic betún-caucho para impermeabilizaciones	0.50	1.45	
U0300011	0.0100 t	Arena silicea	7.51	0.08	
M0000915	0.0240 h	Equipo de chorreado de arena	15.20	0.36	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	13.21	0.79	

TOTAL PARTIDA 14.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
690.004	m²	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso p.p. de chorreado previo con arena y todos lcs medios necesarios para la completa ejecución.			
MO010007	0.0060 h	Capataz	21.76	0.13	
MO010008	0.0500 h	Oficial de primera	20.04	1.00	
M0000904	0.0200 h	Compresor portátil 7 a 10 m³/min y 8 bar	29.12	0.58	
MO010012	0.1000 h	Peón ordinario	18.45	1.85	
U0280027	0.5500 kg	Pintura asfáltica impermeabilizante	2.38	1.31	
U0300011	0.0100 t	Arena silicea	7.51	0.08	
M0000915	0.0240 h	Equipo de chorreado de arena	15.20	0.36	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	5.31	0.32	

TOTAL PARTIDA 5.63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
690.200N	Ud	Sumidero en tablero de estructuras Sumidero para desagüe en tablero, incluso materiales, tubo de desagüe, rejilla y marco y colocación, totalmente terminado.			
MO010007	0.0050 h	Capataz	21.76	0.11	
MO010008	0.2500 h	Oficial de primera	20.04	5.01	
MO010011	0.2500 h	Peón especializado	18.65	4.66	
U0280021	1.0000 Ud	Sumidero de fundición en tablero	61.24	61.24	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	71.02	4.26	

TOTAL PARTIDA 75.28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
691.001	m	Imposta prefabricada de hormigón armado para tableros			
		Imposta prefabricada de hormigón armado para tableros, incluso elementos de conexión, totalmente colocada.			
MO010007	0.0250 h	Capataz	21.76	0.54	
MO010008	0.2500 h	Oficial de primera	20.04	5.01	
MO010011	0.3500 h	Peón especializado	18.65	6.53	
U0280032	7.5000 kg	Acero laminado estructural S275JR en chapas y perfiles	0.80	6.00	
U0280038	2.0000 Ud	Perno conectador 30x175 mm	0.95	1.90	
B8N2X000	1.0500 m	Imposta prefabricada de hormigón	28.29	29.70	
M0000913	0.0070 h	Equipo de soldadura eléctrica	3.19	0.02	
M0000914	0.0070 h	Grupo electrógeno de 45/60 KVA	5.38	0.04	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	49.74	2.98	
TOTAL PARTIDA				52.72	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
692.001	dm ³	Aparato de apoyo de neopreno zunchado			
		Aparato de apoyo de neopreno zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante.			
MO010008	0.3250 h	Oficial de primera	20.04	6.51	
MO010011	0.3250 h	Peón especializado	18.65	6.06	
U0280006	0.0160 m ³	Mortero CEM Portland, MCP-5, 1:4	59.53	0.95	
M0000604	0.0170 h	Camión con caja fija y grúa auxiliar	51.61	0.88	
U0280022	1.0000 dm ³	Neopreno zunchado	9.43	9.43	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	23.83	1.43	
TOTAL PARTIDA				25.26	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
694.001	m	Junta de dilatación entre 50 y 200 mm			
		Junta de dilatación para tablero de entre 50 y 200 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.			
MO010007	0.0200 h	Capataz	21.76	0.44	
MO010008	0.5000 h	Oficial de primera	20.04	10.02	
MO010011	1.0000 h	Peón especializado	18.65	18.65	
U0280028	1.0000 m	Junta de dilatación entre 50 y 200 mm	393.94	393.94	
U0280029	0.7230 kg	Mortero epoxi de tres componentes	3.45	2.49	
U0280030	1.2500 kg	Resinas epoxi	7.66	9.58	
U0280031	0.6000 kg	Material de sellado de juntas	1.64	0.98	
M0000906	0.5000 h	Martillo manual con perforadores neumáticos de 28 kg	18.78	9.39	
M0000902	0.5000 h	Compresor móvil diesel. Pistón, presión normal. 5m ³ /min	15.35	7.68	
M0000604	0.5000 h	Camión con caja fija y grúa auxiliar	51.61	25.81	
TOTAL PARTIDA				478.98	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
695.001	Ud	Prueba de carga por vano de viaducto			
		Realización de prueba de carga estática en pasos superiores e inferiores, viaductos y otras estructuras estándar (altura de pila inferior a 20 m y longitud total inferior a 100 m), incluyendo redacción de "proyecto e informe de prueba de carga" describiendo los medios empleados y los resultados obtenidos // la realización de los cálculos y la definición de los planos que se considere necesario, por vano.			
M0000122	4.0000 h	Camión bañera 200 cv	67.75	271.00	
M0000408	1.0000 Ud	Equipo para prueba de carga	933.26	933.26	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	1,204.26	72.26	
TOTAL PARTIDA				1,276.52	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
700.001	m	Barandilla metálica en pasos superiores			
		Barandilla metálica tipo para pasos superiores pintada con antioxidante y doble capa de pintura, totalmente colocada.			
MO010007	0.0200 h	Capataz	21.76	0.44	
MO010008	0.2000 h	Oficial de primera	20.04	4.01	
MO010011	0.2000 h	Peón especializado	18.65	3.73	
BB12U110	1.0500 m	Barandilla tipo en pasos superiores	125.00	131.25	
M0000913	0.2000 h	Equipo de soldadura eléctrica	3.19	0.64	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	140.07	8.40	
TOTAL PARTIDA				148.47	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
700.001N	m	Marca vial tipo III (RR), blanca termoplástica caliente 10 cm			
		Marca vial de tipo III (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).			
MO010007	0.0010 h	Capataz	21.76	0.02	
MO010008	0.0040 h	Oficial de primera	20.04	0.08	
MO010011	0.0040 h	Peón especializado	18.65	0.07	
M0000501	0.0010 h	Maquina de pintado de marcas viales termoplástica	67.85	0.07	
M0000308	0.0010 h	Barredora con recogida de material, 60 kw	50.63	0.05	
U0700050	0.2850 kg	Pintura termoplástica para marcas viales	1.00	0.29	
U0700051	0.0600 kg	Microesferas de vidrio	0.69	0.04	
%0000001	6.0000 u	Costes indirectos	0.62	0.04	
TOTAL PARTIDA				0.66	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA0.001	Pa	Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras			
		Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.			
YY001	1.0000	Sin descomposición	500.00	500.00	
TOTAL PARTIDA				500.00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA0.002	Pa	Abono íntegro para gestión de residuos			
		Abono íntegro para gestión de residuos			
YY002	1.0000	Según anejo	7,808.06	7,808.06	
TOTAL PARTIDA				7,808.06	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA0.003	Pa	Abono íntegro para medidas de seguridad y salud			
		Abono íntegro para medidas de seguridad y salud.			
YY003	1.0000	Según anejo	3,815.88	3,815.88	
TOTAL PARTIDA				3,815.88	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA0.004	Pa	Abono íntegro para obras accesorias e imprevistos			
		Abono íntegro para obras accesorias e imprevistos.			
YY004	1.0000	Sin descomposición.	2,000.00	2,000.00	
TOTAL PARTIDA				2,000.00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS

Anejo n°12: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

De las mediciones realizadas, y aplicando los precios recogidos en el Cuadro de Precios nº 1, se obtiene un Presupuesto de Ejecución Material, que incrementado en un 19% (13% en conceptos de Gastos Generales y un 6% en Concepto de Beneficio Industrial) y posteriormente en un 21% en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido arroja el Presupuesto Base de Licitación, siendo los valores que a continuación se exponen el resultado de estas operaciones.

El presupuesto para conocimiento de la Administración coincide con el presupuesto Base de Licitación.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	505.000,00 €
13% GASTOS GENERALES	65.650,00 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	30.300,00 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	600.950,00 €
21% IVA	126.199,50 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	727.149,50 €

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	727.149,50 €
---	---------------------

Asciende el presente Presupuesto para Conocimiento de la Administración a la anteriormente indicada cantidad de SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (727.149,50 €).

Anejo nº13: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

Para establecer la clasificación necesaria del contratista, según el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por RD 1098/2001 y sus modificaciones aprobadas por RD 773/2015, es necesario utilizar el Valor Estimado del Contrato, que para las obras comprendidas en el presente Proyecto asciende a la cantidad de 600.950,00 €.

Además, los contratos de obras se clasifican en categorías según su cuantía. La expresión de la cuantía se efectuará por referencia al Valor Estimado del Contrato, cuando la duración de éste sea igual o inferior a un año, y por referencia al valor medio anual del mismo, cuando se trate de contratos de duración superior.

Puesto que el plazo previsto para la ejecución de las obras según el programa de trabajos del Anejo nº 9 es de 6 meses (inferior a un año), la cuantía a utilizar será:

Cuantía = V.E.C.= 600.950,00 €

Siendo dicha cuantía superior a 500.000,00 euros es necesario exigir la siguiente clasificación del contratista:

Grupo:	B	Puentes, viaductos y grandes estructuras.
Subgrupo:	2	De hormigón armado
Categoría:	3	Cuantía superior a 360.000 euros e inferior o igual a 840.000 euros

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

Capítulo nº1: MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 1 EXPLANACION

SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES

301.002	m³ Demolición de fabrica de hormigón armado					
	Demolición de fábrica hormigón armado incluido desescombro.					
	PUENTE ACTUAL					
	ESTRIBOS					
	alzados	2	5.500	0.800	4.000	35.200
	PILAS					
	cimentaciones	2	5.000	3.000	1.200	36.000
	alzados	6	3.700	1.300	2.500	72.150
	TABLERO	1	48.000	2.000		96.000

239.35

301.013	m Levantamiento de barrera metálica o bionda					
	Levantamiento de barrera metálica o bionda incluido desmontaje, arranque de postes, demolición y desescombro.					
	PUENTE ACTUAL					
	barrera metálica	2	48.000			96.000
	bionda	2	70.000			140.000

236.00

301.014N	m² Escarificación de pavimento bituminoso					
	Escarificación de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso carga y barrido de residuos.					
	Zona de actuación	1	250.000	5.000		1.250.000

1,250.00

SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.001	m³ Excavación s/c explanación					
	Excavación sin clasificar de la explanación, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos de la excavación hasta una distancia de 20 Km, refino de taludes y redondeo de aristas.					
	s/ mediciones auxiliares					
	desmante tierra	1	3.30			3.30
	desmante firme	1	6.50			6.50
	excavación saneo	1	748.90			748.90
	tierra vegetal	1	625.40			625.40
	estribos	2	11.00	6.00	4.00	528.00

1,912.10

321.001	m³ Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimentaciones					
	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 10 km.					
	Reposicion arroyo	1	45.000	3.000	1.000	135.000

135.00

330.003N	m³ Terraplén con productos procedentes de préstamo					
	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación o préstamo, incluso extendido humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes incluso p.p. de sobrecanchos s/PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.					
	Terraplén					
	saneo	1	749.000			749.000
	plataforma	1	1,824.600			1,824.600

2,573.60

CAPÍTULO 2 AFIRMADO

510.001	m³ Zahorra artificial, extendida y compactada					
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.					
	s/ mediciones auxiliares	1	387.200			387.200
		1	6.800			6.800

394.00

530.003	t Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación					
	Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.					
	s/ mediciones auxiliares	0.001	1,882.700			1.883

1.88

531.004	t Emulsión C60BP3 ADH, modificada con polímeros, en adherencia					
	Emulsión C60BP3 ADH, modificada con polímeros, en riego de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.					
	s/ mediciones auxiliares	0.0006	1,226.100			0.736
	sobre estructura	0.0006	62.900	7.000		0.264

1.00

542.006	t Mezcla bituminosa AC16 bin S					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 bin S (S-12 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.					
	s/ mediciones auxiliares	2.4	70.200			168.480

168.48

542.003	t Mezcla bituminosa AC16 surf D					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.					
	s/ mediciones auxiliares	2.45	42.100			103.145
	sobre estructura	2.45	62.900	7.000	0.075	80.905

184.05

211.002	t Betún tipo 50/70 (B 60/70)					
	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).					
	4,5% /t	0.045	168.480			7.582
	4,8% /t	0.048	184.050			8.834

16.42

202.002	t Cemento para estabilización, suelo y grava cemento y polvo aport					
	Cemento empleado en estabilización de suelos, fabricación de suelo-cemento o como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.					
	2% /t	0.02	168.480			3.370
	2% /t	0.02	184.050			3.681

7.05

CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN

700.001N	m Marca vial tipo III (RR), blanca termoplástica caliente 10 cm					
	Marca vial de tipo III (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).					
	Zona actuación	3	250.000			750.000

750.00

CAPÍTULO 4 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 2.1 ESTRIBOS

680.100	m Transporte, montaje y retirada ejecución pilotes hasta 1200mm Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200.	1			1.000				
									1.00
671.006	m Pilote in situ 1000 mm con lodos tixotropicos hasta 30 m Pilote de diámetro de 1000 mm hormigonado in situ, perforado con lodos tixotrópicos hasta 30 m de profundidad incluido hormigón y descabezado. Estribos 1 y 2	6	9.000		54.000				
									54.00
308.006	Ud Ensayo integridad estructural "cross-hole" ultrasónico de pilote Ensayo de integridad estructural por "cross-hole" ultrasónico de pilote instrumentado con tres (3) tubos (3 diagrfias por pilote) hasta 20 m de profundidad. Estribos 1 y 2	6	3.000		18.000				
									18.00
680.001	m² Encofrado para paramentos ocultos planos Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Estribos 1 y 2 trasdós cargadero trasdós aletas losa de transición	2 4 4 4 4	10.400 3.200 1.900 7.000 5.000	2.500 0.300 1.450 0.300 0.300	52.000 3.840 11.020 8.400 6.000				
									81.26
680.003	m² Encofrado para paramentos vistos planos Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Estribos 1 y 2 intradós alzado laterales alzado trasdós aletas tapes	2 4 4 4 8	11.000 1.400 0.300 1.900 1.100	2.400 1.000 1.400 1.450 0.800	52.800 5.600 1.680 11.020 7.040				
									78.14
610.001	m³ Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras puesto en obra. Estribos 1 y 2 bajo cargaderos	2	11.000	1.400	0.100	3.080			
									3.08
610.007	m³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados de pilas, estribos, vigas, tableros y aceras. Estribos 1 y 2 cargadero murete	2 2 2	11.000 11.000 7.000	1.400 0.300 0.300	1.000 1.400 0.450	30.800 9.240 1.890			
									41.93

690.004	m² Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso p.p. de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución. Estribos 1 y 2 trasdós cargadero trasdós aletas	2 4	10.400 1.900	2.500 1.450	52.000 11.020				
									63.02
658.001	m³ Escollera colocada para protección fluvial Escollera colocada y hormigonada de 200/400 kg en protección fluvial o para cimentación de muros y otras estructuras. Reposicion arroyo E-1 E-2 Acceso E-2	2 1 2 1 2 1 1	45.00 11.00 12.00 11.00 13.00 55.00 67.00	0.50 1.00 0.75 1.00 0.75 0.50 0.50	1.00 4.60 2.00 4.10 2.00 1.50 1.50	45.00 50.60 36.00 45.10 39.00 41.25 50.25			
									307.20
600.001	kg Acero en barras corrugadas B-500S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores. s/ mediciones auxiliares Estribos 1 y 2	1	12,711.774			12,711.774			
									12,711.77
SUBCAPÍTULO 2.2 PILAS									
671.006	m Pilote in situ 1000 mm con lodos tixotropicos hasta 30 m Pilote de diámetro de 1000 mm hormigonado in situ, perforado con lodos tixotrópicos hasta 30 m de profundidad incluido hormigón y descabezado. Pilas 1 y 2	12	9.000			108.000			
									108.00
308.006	Ud Ensayo integridad estructural "cross-hole" ultrasónico de pilote Ensayo de integridad estructural por "cross-hole" ultrasónico de pilote instrumentado con tres (3) tubos (3 diagrfias por pilote) hasta 20 m de profundidad. Pilas 1 y 2	12	3.000			36.000			
									36.00
321.001	m³ Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimentaciones 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 10 km. Pilas 1 y 2	2	12.000	9.000	2.100	453.600			
									453.60
332.005	m³ Relleno localizado zanjas, pozos y cimientos material excavación Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza, incluso extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso). Pilas 1 y 2 encepado fuste	2 -2 -2	12.000 8.000 5.785	9.000 5.000	2.100 1.600	453.600 -128.000 -11.570			
									314.03

680.001	m² Encofrado para paramentos ocultos planos Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Pilas 1 y 2 encepado	4	8.000	1.500	48.000				
		4	5.000	1.500	30.000				
									78.00
680.003	m² Encofrado para paramentos vistos planos Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Pilas 1 y 2 fuste	4	5.000	2.200	44.000				
		4	1.571	2.200	13.825				
	dintel	2	7.000	1.500	21.000				
		-2	5.785		-11.570				
		4	2.119	1.500	12.714				
		4	0.539	1.500	3.234				
		4	7.000	1.200	33.600				
		8	2.000	0.350	5.600				
		8	1.900	0.500	7.600				
									130.00
610.001	m³ Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras puesto en obra. Pilas 1 y 2 bajo encepados	2	8.000	5.000	0.100	8.000			
									8.00
610.003	m³ Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en cimentaciones Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en cimentaciones, pilotes, pantallas y encepados. Pilas 1 y 2 encepado	2	8.000	5.000	1.500	120.000			
									120.00
610.007	m³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados de pilas, estribos, vigas, tableros y aceras. Pilas 1 y 2 fuste	2	5.785	2.200	25.454				
		2	7.000	1.500	25.200				
	dintel	4	2.000	1.500	4.200				
		4	1.900	1.500	5.700				
									60.55
681.001	m³ Cimbra cuajada Cimbra cuajada 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. Pilas 1 y 2 vuelos dintel	4	2.500	1.500	2.600	39.000			
									39.00
600.001	kg Acero en barras corrugadas B-500S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocado y separadores. s/ mediciones auxiliares Pilas 1 y 2	1	22.587.942			22.587.942			
									22.587.94

SUBCAPÍTULO 2.3 TABLERO									
614.033	m Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m, incluso transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra. Vanos 1 a 3	15	20.900			313.500			
									313.50
630.020	m² Prelosa prefabricada para encofrado perdido de 6 cm de espesor Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada. Incluso suministro, transporte y colocación. Vanos 1 a 3	4	62.900	1.350		339.660			
									339.66
610.008	m³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+F en alzados Hormigón HA-30/B/20/IIb+F en tableros de puentes. Vanos 1 a 3	1	62.90	11.00	0.25	172.98			
		-4	62.90	1.30	0.06	-19.62			
									153.36
600.001	kg Acero en barras corrugadas B-500S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocado y separadores. s/ mediciones auxiliares	1	22.498.390			22.498.390			
									22.498.39
SUBCAPÍTULO 2.4 ACABADOS									
692.001	dm³ Aparato de apoyo de neopreno zunchado Aparato de apoyo de neopreno zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante. estribos: 300x400x96(69) pilas: 250x300x41(29)	10	3.000	4.000	0.960	115.200			
		20	2.500	3.000	0.410	61.500			
									176.70
694.001	m Junta de dilatación entre 50 y 200 mm Junta de dilatación para tablero de entre 50 y 200 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores. Estribos 1 y 2	2	11.000			22.000			
									22.00
680.003	m² Encofrado para paramentos vistos planos Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. aceras	2	67.500	0.200		27.000			
		4	1.800	0.200		1.440			
									28.44
610.008	m³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+F en alzados Hormigón HA-30/B/20/IIb+F en tableros de puentes. aceras	2	67.50	1.80	0.20	48.60			
									48.60
417.002	m Tubo de PVC Ø=100 mm Tubo de PVC de diámetro 100 mm con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado. aceras	5	67.500			337.500			
									337.50

691.001	m	Imposta prefabricada de hormigón armado para tableros			
		Imposta prefabricada de hormigón armado para tableros, incluso elementos de conexión, totalmente colocada.			
		aceras	2	67.50	135.00
					135.00
700.001	m	Barandilla metálica en pasos superiores			
		Barandilla metálica tipo para pasos superiores pintada con antioxidante y doble capa de pintura, totalmente colocada.			
		aceras	2	67.500	135.000
					135.00
690.001	m²	Impermeabilización de tableros con mastic-betún-caucho			
		Impermeabilización de losas y tableros de estructuras, con mezcla en caliente de mastic-betún-caucho aplicado a llana con un espesor de 3 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón y capa de imprimación al agua.			
			1	62.900	7.000
					440.300
					440.30
690.200N	Ud	Sumidero en tablero de estructuras			
		Sumidero para desagüe en tablero, incluso materiales, tubo de desagüe, rejilla y marco y colocación, totalmente terminado.			
			6		6.000
					6.00
695.001	Ud	Prueba de carga por vano de viaducto			
		Realización de prueba de carga estática en pasos superiores e inferiores, viaductos y otras estructuras estándar (altura de pila inferior a 20 m y longitud total inferior a 100 m), incluyendo 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, por vano.			
			3		3.000
					3.00

CAPÍTULO 5 REPOSICIONES

SUBCAPÍTULO R200 REPOSICION LINEA TELEFÓNICA

16020	Ud	Desmontaje apoyo madera			
		Desmontaje de apoyo de madera existente, con medios mecánicos incluso transporte a lugar de gestión			
			3		3.00
					3.00
16021	Ud	Suministro y montaje de apoyo de hormigón			
		Suministro y montaje de apoyo de hormigón hasta 15 m.			
			3		3.00
					3.00
16022	m	Desmontaje y montaje de línea telefónica			
		Desmontaje y posterior montaje de línea telefónica.			
			1	200.00	200.00
					200.00

160603	Ud	Desmontaje y montaje de apoyo con farola			
		Desmontaje y posterior montaje de apoyo con farola, incluso conexionado.			
			4		4.00
					4.00
1614057	m	Desmontaje-montaje conductor aéreo BT			
		m desmontaje de conductor de BT y posterior montaje de la línea afectada.			
			185		185.00
					185.00
					185.00
CAPÍTULO 6 VARIOS					
PA0.001	Pa	Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras			
		Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.			
			1		1.00
					1.00
PA0.002	Pa	Abono íntegro para gestión de residuos			
		Abono íntegro para gestión de residuos			
			1		1.00
					1.00
PA0.003	Pa	Abono íntegro para medidas de seguridad y salud			
		Abono íntegro para medidas de seguridad y salud.			
			1		1.00
					1.00
PA0.004	Pa	Abono íntegro para obras accesorias e imprevistos			
		Abono íntegro para obras accesorias e imprevistos.			
			1		1.00
					1.00
					1.00

Capítulo nº2: CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS n° 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	16020	ud	Desmontaje de apoyo de madera existente, con medios mecánicos incluso transporte a lugar de gestión.	OCHENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80.69	0013	321.001	m³	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 10 km.	SEIS EUROS	6.00
0002	16021	ud	Suministro y monaje de apoyo de hormigón hasta 15 m.	NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	936.52	0014	330.003N	m³	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación o préstamo, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes incluso p.p. de sobrecargas s/PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.75
0003	16022	m	Desmontaje y posterior montaje de línea telefónica.	OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	8.16	0015	332.005	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza, incluso extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).	SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	6.32
0004	160603	ud	Desmontaje y posterior montaje de apoyo con farola, incluso conexionado	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	351.95	0016	417.002	m	Tubo de PVC de diámetro 100 mm con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.	NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	9.24
0005	1614057	m	m desmontaje de conductor de BT y posterior montaje de la línea afectada	NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9.94	0017	510.001	m³	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26.78
0006	202.002	t	Cemento empleado en estabilización de suelos, fabricación de suelo-cemento o como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.	CIENTO SEIS EUROS	106.00	0018	530.003	t	Emulsión C50BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	491.36
0007	211.002	t	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689.00	0019	531.004	t	Emulsión C60BP3 ADH, modificada con polímeros, en riego de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	657.43
0008	301.002	m³	Demolición de fábrica hormigón armado incluido desescombro.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	33.82	0020	542.003	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	42.50
0009	301.013	m	Levantamiento de barrera metálica o bionda incluido desmontaje, arranque de postes, demolición y desescombro.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.74	0021	542.006	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 bin S (S-12 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	34.81
0010	301.014N	m²	Escarificación de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso carga y barrido de residuos.	CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	0.50	0022	600.001	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocado y separadores.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.81
0011	308.006	ud	Ensayo de integridad estructural por "cross-hole" ultrasónico de pilote instrumentado con tres (3) tubos (3 diagráfias por pilote) hasta 20 m de profundidad.	CINCUENTA EUROS	50.00	0023	610.001	m³	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras puesto en obra.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66.48
0012	320.001	m³	Excavación sin clasificar de la explanación, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos de la excavación hasta una distancia de 20 Km, refino de taludes y redondeo de aristas.	TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3.30						

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	610.003	m³	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en cimentaciones, pilotes, pantallas y encepados.	CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	106.86	0034	681.001	m³	Cimbra cuajada 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.	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	10.08
0025	610.007	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados de pilas, estribos, vigas, tableros y aceras.	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113.62	0035	690.001	m²	Impermeabilización de losas y tableros de estructuras, con mezcla en caliente de mastic-betún-caucho aplicado a llana con un espesor de 3 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón y capa de imprimación al agua.	CATORCE EUROS	14.00
0026	610.008	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+F en tableros de puentes.	CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	116.92	0036	690.004	m²	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso p.p. de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.	CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.63
0027	614.033	m	Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m, incluso transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	CUATROCIENTOS SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	407.22	0037	690.200N	ud	Sumidero para desagüe en tablero, incluso materiales, tubo de desagüe, rejilla y marco y colocación, totalmente terminado.	SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	75.28
0028	630.020	m²	Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada. Incluso suministro, transporte y colocación.	CINCUNTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	55.50	0038	691.001	m	Imposta prefabricada de hormigón armado para tableros, incluso elementos de conexión, totalmente colocada.	CINCUNTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	52.72
0029	658.001	m³	Escollera colocada y hormigonada de 200/400 kg en protección fluvial o para cimentación de muros y otras estructuras.	TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	37.10	0039	692.001	dm³	Aparato de apoyo de neopreno zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante.	VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	25.26
0030	671.006	m	Pilote de diámetro de 1000 mm hormigonado in situ, perforado con lodos tixotrópicos hasta 30 m de profundidad incluido hormigón y descabezado.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	146.89	0040	694.001	m	Junta de dilatación para tablero de entre 50 y 200 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	478.98
0031	680.001	m²	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	21.52	0041	695.001	ud	Realización de prueba de carga estática en pasos superiores e inferiores, viaductos y otras estructuras estándar (altura de pila inferior a 20 m y longitud total inferior a 100 m), incluyendo 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, por vano.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,276.52
0032	680.003	m²	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	31.78	0042	700.001	m	Barandilla metálica tipo para pasos superiores pintada con antioxidante y doble capa de pintura, totalmente colocada.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148.47
0033	680.100	m	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200.	OCHO MIL EUROS	8,000.00	0043	700.001N	m	Marca vial de tipo III (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0.66

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	PA0.001	Pa	Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	QUINIENTOS EUROS	500.00
0045	PA0.002	Pa	Abono íntegro para gestión de residuos	SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	7,808.06
0046	PA0.003	Pa	Abono íntegro para medidas de seguridad y salud.	TRES MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,815.88
0047	PA0.004	Pa	Abono íntegro para obras accesorias e imprevistos.	DOS MIL EUROS	2,000.00

León, agosto de 2022

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo: Alberto Pérez Armiño
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 10.354

CUADRO DE PRECIOS n° 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	16020	Ud	Desmontaje de apoyo de madera existente, con medios mecánicos incluso transporte a lugar de gestion.		0009	301.013	m	Levantamiento de barrera metálica o bionda incluido desmontaje, arranque de postes, demolición y desescombro.	
			Mano de obra	25.64				Mano de obra	1.84
			Maquinaria.....	50.48				Maquinaria.....	2.63
			Resto de obra y materiales.....	4.57				Resto de obra y materiales	0.27
			TOTAL PARTIDA	80.69				TOTAL PARTIDA	4.74
0002	16021	Ud	Suministro y monaje de apoyo de hormigón hasta 15 m.		0010	301.014N	m²	Escarificación de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso carga y barrido de residuos.	
			Mano de obra	25.98				Mano de obra	0.08
			Maquinaria.....	42.53				Maquinaria.....	0.39
			Resto de obra y materiales.....	868.01				Resto de obra y materiales	0.03
			TOTAL PARTIDA	936.52				TOTAL PARTIDA	0.50
0003	16022	m	Desmontaje y posterior montaje de línea telefónica.		0011	308.006	Ud	Ensayo de integridad estructural por "cross-hole" ultrasónico de pilote instrumentado con tres (3) tubos (3 diafragmas por pilote) hasta 20 m de profundidad.	
			Mano de obra	7.70				Mano de obra	4.60
			Resto de obra y materiales.....	0.46				Resto de obra y materiales	45.40
			TOTAL PARTIDA	8.16				TOTAL PARTIDA	50.00
0004	160603	Ud	Desmontaje y posterior montaje de apoyo con farola, incluso conexionado.		0012	320.001	m³	Excavación sin clasificar de la explanación, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos de la excavación hasta una distancia de 20 Km, refino de taludes y redondeo de aristas.	
			Mano de obra	128.20				Mano de obra	1.00
			Maquinaria.....	203.83				Maquinaria.....	2.11
			Resto de obra y materiales.....	19.92				Resto de obra y materiales	0.19
			TOTAL PARTIDA	351.95				TOTAL PARTIDA	3.30
0005	1614057	m	m desmontaje de conductor de BT y posterior montaje de la línea afectada.		0013	321.001	m³	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 10 km.	
			Mano de obra	4.03				Mano de obra	1.43
			Maquinaria.....	5.35				Maquinaria.....	3.45
			Resto de obra y materiales.....	0.56				Resto de obra y materiales	1.12
			TOTAL PARTIDA	9.94				TOTAL PARTIDA	6.00
0006	202.002	t	Cemento empleado en estabilización de suelos, fabricación de suelo-cemento o como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.		0014	330.003N	m³	Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación o préstamo, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes incluso p.p. de sobrecargas s/PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	
			Resto de obra y materiales.....	106.00				Mano de obra	0.11
			TOTAL PARTIDA	106.00				Maquinaria.....	0.84
								Resto de obra y materiales	2.80
0007	211.002	t	Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).					TOTAL PARTIDA	3.75
			Resto de obra y materiales.....	689.00					
			TOTAL PARTIDA	689.00					
0008	301.002	m³	Demolición de fábrica hormigón armado incluido desescombro.						
			Mano de obra	6.70					
			Maquinaria.....	25.21					
			Resto de obra y materiales.....	1.91					
			TOTAL PARTIDA	33.82					

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0015	332.005	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza, incluso extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).		0022	600.001	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.	
			Mano de obra	1.31				Mano de obra	0.13
			Maquinaria.....	4.65				Maquinaria.....	0.05
			Resto de obra y materiales.....	0.36				Resto de obra y materiales.....	1.63
			TOTAL PARTIDA	6.32				TOTAL PARTIDA	1.81
0016	417.002	m	Tubo de PVC de diámetro 100 mm con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.		0023	610.001	m³	Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras puesto en obra.	
			Mano de obra	1.26				Mano de obra	6.05
			Resto de obra y materiales.....	7.98				Resto de obra y materiales.....	60.43
			TOTAL PARTIDA	9.24				TOTAL PARTIDA	66.48
0017	510.001	m³	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		0024	610.003	m³	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en cimentaciones, pilotes, pantallas y encepados.	
			Mano de obra	3.18				Mano de obra	10.69
			Maquinaria.....	4.40				Maquinaria.....	0.61
			Resto de obra y materiales.....	19.20				Resto de obra y materiales.....	95.56
			TOTAL PARTIDA	26.78				TOTAL PARTIDA	106.86
0018	530.003	t	Emulsión C50BF5 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.		0025	610.007	m³	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados de pilas, estribos, vigas, tableros y aceras.	
			Mano de obra	6.74				Mano de obra	11.50
			Maquinaria.....	31.91				Maquinaria.....	6.67
			Resto de obra y materiales.....	452.71				Resto de obra y materiales.....	95.45
			TOTAL PARTIDA	491.36				TOTAL PARTIDA	113.62
0019	531.004	t	Emulsión C60BP3 ADH, modificada con polímeros, en riego de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.		0026	610.008	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+F en tableros de puentes.	
			Mano de obra	6.87				Mano de obra	11.50
			Maquinaria.....	31.78				Maquinaria.....	6.67
			Resto de obra y materiales.....	618.78				Resto de obra y materiales.....	98.75
			TOTAL PARTIDA	657.43				TOTAL PARTIDA	116.92
0020	542.003	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.		0027	614.033	m	Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m, incluso transporte, colocación y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	
			Mano de obra	1.01				Mano de obra	22.25
			Maquinaria.....	8.42				Maquinaria.....	45.31
			Resto de obra y materiales.....	33.07				Resto de obra y materiales.....	339.66
			TOTAL PARTIDA	42.50				TOTAL PARTIDA	407.22
0021	542.006	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 bin S (S-12 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.		0028	630.020	m²	Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada. Incluso suministro, transporte y colocación.	
			Mano de obra	1.01				Mano de obra	4.72
			Maquinaria.....	8.34				Maquinaria.....	2.47
			Resto de obra y materiales.....	25.46				Resto de obra y materiales.....	48.31
			TOTAL PARTIDA	34.81				TOTAL PARTIDA	55.50

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0029	658.001	m³	Escollera colocada y hormigonada de 200/400 kg en protección fluvial o para cimentación de muros y otras estructuras.		0035	690.001	m²	Impermeabilización de losas y tableros de estructuras, con mezcla en caliente de mastic-betún-caucho aplicado a llana con un espesor de 3 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón y capa de imprimación al agua.	
			Mano de obra	0.77				Mano de obra	8.41
			Maquinaria.....	13.21				Maquinaria.....	3.27
			Resto de obra y materiales.....	23.12				Resto de obra y materiales.....	2.32
			TOTAL PARTIDA	37.10				TOTAL PARTIDA	14.00
0030	671.006	m	Pilote de diámetro de 1000 mm hormigonado in situ, perforado con lodos tixotrópicos hasta 30 m de profundidad incluido hormigón y descabezado.		0036	690.004	m²	Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso p.p. de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.	
			Mano de obra	4.34				Mano de obra	2.98
			Maquinaria.....	50.13				Maquinaria.....	0.94
			Resto de obra y materiales.....	92.42				Resto de obra y materiales.....	1.71
			TOTAL PARTIDA	146.89				TOTAL PARTIDA	5.63
0031	680.001	m²	Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.		0037	690.200N	Ud	Sumidero para desagüe en tablero, incluso materiales, tubo de desagüe, rejilla y marco y colocación, totalmente terminado.	
			Mano de obra	8.99				Mano de obra	9.78
			Maquinaria.....	0.89				Resto de obra y materiales.....	65.50
			Resto de obra y materiales.....	11.64				TOTAL PARTIDA	75.28
			TOTAL PARTIDA	21.52					
0032	680.003	m²	Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.		0038	691.001	m	Imposta prefabricada de hormigón armado para tableros, incluso elementos de conexión, totalmente colocada.	
			Mano de obra	18.60				Mano de obra	12.08
			Maquinaria.....	0.99				Maquinaria.....	0.06
			Resto de obra y materiales.....	12.19				Resto de obra y materiales.....	40.58
			TOTAL PARTIDA	31.78				TOTAL PARTIDA	52.72
0033	680.100	m	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200.		0039	692.001	dm³	Aparato de apoyo de neopreno zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante.	
			Maquinaria.....	7,547.17				Mano de obra	12.57
			Resto de obra y materiales.....	452.83				Maquinaria.....	0.88
			TOTAL PARTIDA	8,000.00				Resto de obra y materiales.....	11.81
								TOTAL PARTIDA	25.26
0034	681.001	m³	Cimbra cuajada 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.		0040	694.001	m	Junta de dilatación para tablero de entre 50 y 200 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.	
			Mano de obra	2.39				Mano de obra	29.11
			Maquinaria.....	2.06				Maquinaria.....	42.88
			Resto de obra y materiales.....	5.63				Resto de obra y materiales.....	406.99
			TOTAL PARTIDA	10.08				TOTAL PARTIDA	478.98

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0041	695.001	Ud	Realización de prueba de carga estática en pasos superiores e inferiores, viaductos y otras estructuras estándar (altura de pila inferior a 20 m y longitud total inferior a 100 m), incluyendo 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, por vano.	
			Maquinaria.....	1,204.26
			Resto de obra y materiales.....	72.26
			TOTAL PARTIDA	1,276.52
0042	700.001	m	Barandilla metálica tipo para pasos superiores pintada con antioxidante y doble capa de pintura, totalmente colocada.	
			Mano de obra	8.18
			Maquinaria.....	0.64
			Resto de obra y materiales.....	139.65
			TOTAL PARTIDA	148.47
0043	700.001N	m	Marca vial de tipo III (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	
			Mano de obra	0.17
			Maquinaria.....	0.12
			Resto de obra y materiales.....	0.37
			TOTAL PARTIDA	0.66
0044	PA0.001	Pa	Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
			Resto de obra y materiales.....	500.00
			TOTAL PARTIDA	500.00
0045	PA0.002	Pa	Abono íntegro para gestión de residuos	
			Resto de obra y materiales.....	7,808.06
			TOTAL PARTIDA	7,808.06
0046	PA0.003	Pa	Abono íntegro para medidas de seguridad y salud.	
			Resto de obra y materiales.....	3,815.88
			TOTAL PARTIDA	3,815.88
0047	PA0.004	Pa	Abono íntegro para obras accesorias e imprevistos.	
			Resto de obra y materiales.....	2,000.00
			TOTAL PARTIDA	2,000.00

León, agosto de 2022

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo: Alberto Pérez Armiño
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 10.354

Capítulo nº3: PRESUPUESTOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 EXPLANACION				
SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES				
301.002	m³ Demolición de fabrica de hormigón armado Demolición de fábrica hormigón armado incluido desescombro.	239.35	33.82	8,094.82
301.013	m Levantamiento de barrera metálica o bionda Levantamiento de barrera metálica o bionda incluido desmontaje, arranque de postes, demolición y desescombro.	236.00	4.74	1,118.64
301.014N	m² Escarificación de pavimento bituminoso Escarificación de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso carga y barrido de residuos.	1,250.00	0.50	625.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES.....				9,838.46
SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
320.001	m³ Excavación s/c explanación Excavación sin clasificar de la explanación, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos de la excavación hasta una distancia de 20 Km, refino de taludes y redondeo de aristas.	1,912.10	3.30	6,309.93
321.001	m³ Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimentaciones 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 10 km.	135.00	6.00	810.00
330.003N	m³ Terraplén con productos procedentes de préstamo Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de excavación o préstamo, incluso extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes incluso p.p. de sobreeschancos s/PG-3, completamente terminado, incluso material, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	2,573.60	3.75	9,651.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				16,770.93
TOTAL CAPÍTULO 1 EXPLANACION				26,609.39

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 AFIRMADO				
510.001	m³ Zahorra artificial, extendida y compactada Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	394.00	26.78	10,551.32
530.003	t Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación Emulsión C50BF4 IMP en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	1.88	491.36	923.76
531.004	t Emulsión C60BP3 ADH, modificada con polímeros, en adherencia Emulsión C60BP3 ADH, modificada con polímeros, en riego de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	1.00	657.43	657.43
542.006	t Mezcla bituminosa AC16 bin S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 bin S (S-12 intermedia), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.	168.48	34.81	5,864.79
542.003	t Mezcla bituminosa AC16 surf D Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D (D-12 rodadura), extendida y compactada, excepto betún y filler de aportación.	184.05	42.50	7,822.13
211.002	t Betún tipo 50/70 (B 60/70) Betún asfáltico en mezclas bituminosas 50/70 (B 60/70).	16.41	689.00	11,306.49
202.002	t Cemento para estabilización, suelo y grava cemento y polvo aport Cemento empleado en estabilización de suelos, fabricación de suelo-cemento o como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta.	7.05	106.00	747.30
TOTAL CAPÍTULO 2 AFIRMADO				37,873.22
CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN				
700.001N	m Marca vial tipo III (RR), blanca termoplástica caliente 10 cm Marca vial de tipo III (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, incluso preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	750.00	0.66	495.00
TOTAL CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN.....				495.00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 ESTRUCTURA					SUBCAPÍTULO 2.2 PILAS				
SUBCAPÍTULO 2.1 ESTRIBOS									
680.100	m Transporte, montaje y retirada ejecución pilotes hasta 1200mm Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200.	1.00	8,000.00	8,000.00	671.006	m Pilote in situ 1000 mm con lodos tixotropicos hasta 30 m Pilote de diámetro de 1000 mm hormigonado in situ, perforado con lodos tixotrópicos hasta 30 m de profundidad incluido hormigón y descabezado.	108.00	146.89	15,864.12
671.006	m Pilote in situ 1000 mm con lodos tixotropicos hasta 30 m Pilote de diámetro de 1000 mm hormigonado in situ, perforado con lodos tixotrópicos hasta 30 m de profundidad incluido hormigón y descabezado.	54.00	146.89	7,932.06	308.006	Ud Ensayo integridad estructural "cross-hole" ultrasónico de pilote Ensayo de integridad estructural por "cross-hole" ultrasónico de pilote instrumentado con tres (3) tubos (3 diafragmas por pilote) hasta 20 m de profundidad.	36.00	50.00	1,800.00
308.006	Ud Ensayo integridad estructural "cross-hole" ultrasónico de pilote Ensayo de integridad estructural por "cross-hole" ultrasónico de pilote instrumentado con tres (3) tubos (3 diafragmas por pilote) hasta 20 m de profundidad.	18.00	50.00	900.00	321.001	m³ Excavación mecánica en zanjas, pozos y cimentaciones 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 10 km.	453.60	6.00	2,721.60
680.001	m² Encofrado para paramentos ocultos planos Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	81.26	21.52	1,748.72	332.005	m³ Relleno localizado zanjas, pozos y cimientos material excavación Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con material procedente de la traza, incluso extendido, humectación, compactación, terminación y refinado de la superficie de la coronación y refinado de taludes (en su caso).	314.03	6.32	1,984.67
680.003	m² Encofrado para paramentos vistos planos Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	78.14	31.78	2,483.29	680.001	m² Encofrado para paramentos ocultos planos Encofrado para paramentos ocultos planos y posterior desencofrado, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	78.00	21.52	1,678.56
610.001	m³ Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras puesto en obra.	3.08	66.48	204.76	680.003	m² Encofrado para paramentos vistos planos Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	130.00	31.78	4,131.40
610.007	m³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados de pilas, estribos, vigas, tableros y aceras.	41.93	113.62	4,764.09	610.001	m³ Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras Hormigón de limpieza HL-150 en cimientos de soleras puesto en obra.	8.00	66.48	531.84
690.004	m² Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura Impermeabilización de paramentos enterrados con pintura, incluso p.p. de chorreado previo con arena y todos los medios necesarios para la completa ejecución.	63.02	5.63	354.80	610.003	m³ Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en cimentaciones Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa en cimentaciones, pilotes, pantallas y encepados.	120.00	106.86	12,823.20
658.001	m³ Escollera colocada para protección fluvial Escollera colocada y hormigonada de 200/400 kg en protección fluvial o para cimentación de muros y otras estructuras.	307.20	37.10	11,397.12	610.007	m³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+H en alzados de pilas, estribos, vigas, tableros y aceras.	60.58	113.62	6,883.10
600.001	kg Acero en barras corrugadas B-500S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocado y separadores.	12,711.77	1.81	23,008.30	681.001	m³ Cimbra cuajada Cimbra cuajada 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.	39.00	10.08	393.12
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 ESTRIBOS				60,793.14	600.001	kg Acero en barras corrugadas B-500S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocado y separadores.	22,587.94	1.81	40,884.17
					TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 PILAS				89,695.72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.3 TABLERO					690.200N Ud Sumidero en tablero de estructuras				
614.033	m Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m Viga prefabricada doble T de h=100 cm, desde 20 m hasta 33 m, incluso transporte, colocación Y todos los materiales y medios necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra.	313.50	407.22	127,663.47		Sumidero para desagüe en tablero, incluso materiales, tubo de desagüe, rejilla y marco y colocación, totalmente terminado.	6.00	75.28	451.68
630.020	m² Prelosa prefabricada para encofrado perdido de 6 cm de espesor Prelosa prefabricada de hormigón de hasta 6 cm de espesor, completamente ejecutada. Incluso suministro, transporte y colocación.	339.66	55.50	18,851.13	695.001	Ud Prueba de carga por vano de viaducto Realización de prueba de carga estática en pasos superiores e inferiores, viaductos y otras estructuras estándar (altura de pila inferior a 20 m y longitud total inferior a 100 m), incluyendo 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, por vano.	3.00	1,276.52	3,829.56
610.008	m³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+F en alzados Hormigón HA-30/B/20/IIb+F en tableros de puentes.	153.36	116.92	17,930.85	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 ACABADOS 62,311.72				
600.001	kg Acero en barras corrugadas B-500S Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, incluso corte y doblado, colocación, solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores.	22,498.39	1.81	40,722.09	TOTAL CAPÍTULO 4 ESTRUCTURA 417,968.12				
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 TABLERO 205,167.54					CAPÍTULO 5 REPOSICIONES				
SUBCAPÍTULO 2.4 ACABADOS					SUBCAPÍTULO R200 REPOSICION LINEA TELEFÓNICA				
692.001	dm³ Aparato de apoyo de neopreno zunchado Aparato de apoyo de neopreno zunchado (standard, anclado o gofrado) sustituible, totalmente colocado, incluso nivelación del apoyo con mortero especial de alta resistencia y autonivelante.	176.70	25.26	4,463.44	16020	Ud Desmontaje apoyo madera Desmontaje de apoyo de madera existente, con medios mecánicos incluso transporte a lugar de gestión.	3.00	80.69	242.07
694.001	m Junta de dilatación entre 50 y 200 mm Junta de dilatación para tablero de entre 50 y 200 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes químicos y selladores.	22.00	478.98	10,537.56	16021	Ud Suministro y montaje de apoyo de hormigón Suministro y montaje de apoyo de hormigón hasta 15 m.	3.00	936.52	2,809.56
680.003	m² Encofrado para paramentos vistos planos Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	28.44	31.78	903.82	16022	m Desmontaje y montaje de línea telefónica Desmontaje y posterior montaje de línea telefónica.	200.00	8.16	1,632.00
610.008	m³ Hormigón para armar HA-30/B/20/IIb+F en alzados Hormigón HA-30/B/20/IIb+F en tableros de puentes.	48.60	116.92	5,682.31	TOTAL SUBCAPÍTULO R200 REPOSICION LINEA 4,683.63				
417.002	m Tubo de PVC Ø=100 mm Tubo de PVC de diámetro 100 mm con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocado.	337.50	9.24	3,118.50	SUBCAPÍTULO R400 REPOSICION LINEA ELECTRICA				
691.001	m Imposta prefabricada de hormigón armado para tableros Imposta prefabricada de hormigón armado para tableros, incluso elementos de conexión, totalmente colocada.	135.00	52.72	7,117.20	160603	Ud Desmontaje y montaje de apoyo con farola Desmontaje y posterior montaje de apoyo con farola, incluso conexionado.	4.00	351.95	1,407.80
700.001	m Barandilla metálica en pasos superiores Barandilla metálica tipo para pasos superiores pintada con antioxidante y doble capa de pintura, totalmente colocada.	135.00	148.47	20,043.45	1614057	m Desmontaje-montaje conductor aéreo BT m desmontaje de conductor de BT y posterior montaje de la línea afectada.	185.00	9.94	1,838.90
690.001	m² Impermeabilización de tableros con mastic-betún-caucho Impermeabilización de losas y tableros de estructuras, con mezcla en caliente de mastic-betún-caucho aplicado a llana con un espesor de 3 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón y capa de imprimación al agua.	440.30	14.00	6,164.20	TOTAL SUBCAPÍTULO R400 REPOSICION LINEA ELECTRICA 3,246.70				
					TOTAL CAPÍTULO 5 REPOSICIONES 7,930.33				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 VARIOS				
PA0.001	Pa Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1.00	500.00	500.00
PA0.002	Pa Abono íntegro para gestión de residuos Abono íntegro para gestión de residuos	1.00	7,808.06	7,808.06
PA0.003	Pa Abono íntegro para medidas de seguridad y salud Abono íntegro para medidas de seguridad y salud.	1.00	3,815.88	3,815.88
PA0.004	Pa Abono íntegro para obras accesorias e imprevistos Abono íntegro para obras accesorias e imprevistos.	1.00	2,000.00	2,000.00
TOTAL CAPÍTULO 6 VARIOS				14,123.94
TOTAL.....				505,000.00

PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	EXPLANACIÓN	26.609,39	5.27
1.1	DEMOLICIONES	9.838,46	
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	16.770,93	
2	AFIRMADO	37.873,22	7.50
3	SEÑALIZACIÓN	495,00	0,10
4	ESTRUCTURA	417.968,12	82.77
4.1	ESTRIBOS	60.793,14	
4.2	PILAS	89.695,72	
4.3	TABLERO	205.167,54	
4.4	ACABADOS	62.311,72	
5	REPOSICIONES	7.930,33	1.57
5.1	LÍNEA TELEFÓNICA	4.683,63	
5.2	LÍNEA ELÉCTRICA	3.246,70	
6	VARIOS	14.123,94	2.80
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		505.000,00	
13,00 % Gastos generales		65.650,00	
6,00 % Beneficio industrial		30.300,00	
SUMA DE G.G. y B.I.		95.950,00	
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO		600.950,00	
21,00 % I.V.A.		126.199,50	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		727.149,50	

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de **SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.**

León, agosto de 2022

El Ingeniero Autor del Proyecto

Fdo: Alberto Pérez Armiño
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 10.354

